

1914

دارالنهضة العربية المبتاعة والشاشر بيروت - ص.ب ٧٤٩

بن أِللَّهِ ٱلرَّحْمَارِ الرَّحِيمِ

إلى مدت القنال

# تقديم

هذا كتاب في جغرافية العمران أقدمه إلى الجغرافيين العرب علم يجدون فيه ما يستهويهم ويدفعهم إلى مزيد من القراءة والبحث. في مثل هذا الكتاب الصغير كان لا بد من الايجاز فأوجزنا الحديث عن السكن الريفي في فصل واحد. أما بقية الفصول فتكاد تحيط بأغلب موضوعات جغرافية المدن.

تبعث ثمانية منها في القواعد العامة وتعالج الخسة التالية أقاليم مدن مختارة يلقي الضوء في كل منها على مدينة كبرى مميَّزة. وينتهي الكتاب بدراسة حول العمل الميداني وخرائط العمران. ولتام الفائدة زود الكتاب بالصور والخرائط والأشكال وبثبت المراجع.

وأود في الختام أن أقـــدم خالص شكري وامتناني إلى كل من على إخراج هذا المؤلسّف والله ولي التوفيق .

بيروت في ٦ مارس ١٩٧٢ عبد الفتاح وهيبه

قواعد عام:

# مقدمة

جغرافية العمران أو السكن Geography of Settlement فرع من فروع الجغرافية الاجتماعية . وتدرس جغرافية السكن موضوعين : أد السكن الريفي . ب السكن الحضري أو المدني . ولم يحظ السكن الريفي باهتمام الجغرافيين إلا منذ انعقاد المؤتمر الجغرافي الدولي عام ١٩٢٥ بالقاهرة . فقد قدم ديمانجون A. Demangeon إلى المؤتمر أول بحث في مفهوم ومنهج جغرافية السكن الريفي وقد عكفت لجنة منبثقة عن المؤتمر على دراسة الموضوع وأصدرت تقريرها في مجلدات ثلاث ظهرت على التوالي في سنوات ١٩٣٨ ، ١٩٣١ ، ١٩٣١ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ .

International Geographical Union, Report of the Commission on Types of Rural Settlement.

ولقد أثار هذا التقرير الرغبة عند الجغرافيين في معالجة السكن الريفي والكتابة فيه ، ففي السنين الأخيرة وبعد فترة شابها شيء من الجمود أحرزت الدراسات الريفيسة ومنها جغرافية السكن الريفي تقدماً كبيراً في ألمانيا وفرنسا والأراضي الواطئة وانجلترا . تقدماً ليس فقط في سبيل فهم أفضل للبيئات الريفية المعاصرة ومشاكلها وإنما نحو معرفة أعمق بالظروف التاريخية التي نمت في ظلها الأنماط السكنية . ومع ذلك فلم تنجح جغرافية السكن الريفي في التوصل الى قواعد عامة لكثرة الاستثناءات وكل محاولة في هذا السبيل هي مجرد اجتهاد شخصي .

وتهتم جغرافية السكن الريفي بدراسة النقاط الآتية .

أ - نشأة سكن الانسان

ب – السكن غير الدائم والدائم

ج - العوامل الطبيعية والبشرية التي تؤثر في توزيع السكن

د ـ أنماط القرى

ه - توزيعات إقليمية للقرى

و ــ المنزل الريفي ــ صفاته وأنماطه

ز ــ توزيعات إقليمية للمنزل القروي

ح ـ سكان الريف . مشاكلهم وصلاتهم بالمدينة

ويمكن ان ننظر الى جغرافية السكن الريفي على أساس أنها مقدمة لدراسة المدينة . فالقرية تاريخيا أقدم من المدينة وكثير من المدن تطور عن أصول قروية . وعلى هذا الاساس ستكون دراسة السكن الريفي في هذا الكتاب مدخلا لدراسة المدينة . وجغرافية المدن Geography of Towns حديثة المهد أيضا وإن كان الاهتام بها جاء سابقاً للاهتام بجغرافية السكن الريفي . فترجع نشأتها الى أواخر القرن التاسع عشر والسنوات الاولى من القرن العشرين . في تلك الفترة ظهرت مقدماتها الأولى في المانيا على شكل مقالات قيسيرة وكتب صغيرة تدرس من بين ما تدرس الموقع والموضع كما فعل راتزل سنة ٢٩٠٧ وكما فعل هاسرت Hassert في جغرافيته العامة للمدن سنة أبحاث كلرجيه على هالمرت بعض الأعمال المتفرقة في جغرافية المدن منها أبحاث كلرجيه على واكنها كانت تميل الى الناحية الاجتاعية أكثر من الجغرافية . وقبيل الحرب العالمية الاولى ازداد الاهمتام بدراسة المدينة من الجغرافية و ادارية وسياسية فاستفاد الجغرافيون وبدأت دراساتهم المدنية تتجه نحو التفصيل والتحليل .

بعد هذه المرحلة جاء وضع القواعد . وقد حدث ذلك في فترة ما بين الحربين العالميتين فقد بدأت الدراسات التفصيلية لكثير من المدن في أوروبا والشرق الأقصى تكثر وتتعدد ثم تلتها دراسات تسعى لوضع أصول العلم . فوضع جيفرسون الأمريكي Gifferson كتاباً عالج فيه تطور المدن الامريكية ونمو مدن بريطانيا والمبراطوريتها . وتبعه بعد ذلك علماء ألمان درسوا بعض المدن الالمانية وحاولوا وخاصة كريستالر christaller وضع قوانين تحكم حجم المدن وتباعدها ومواقعها . وكان ذلك في منتصف الثلاثينيات من هذا القرن .

ويبدو أن الجغرافيين في هذه الفترة استفادوا كثيراً من دراسات علم اجتاع المدن الذي قام وازدهر في الولايات المتحدة . وقد ظهر أثر ذلك في الفترة السي تلت الحرب العالمية الثانية وهي تمثل مرحلة النضج في تاريخ جغرافية المدن . فقد أحاط الجغرافيون بأطراف الدراسة اجتاعية كانت أم جغرافية وابتدأوا في وضع جغرافية خاصة بالمدن لها هدف وغرض . تم ما لبثت جغرافية المدن أن أعادت النظر فيا نقلته من العلوم الأخرى وأدخلت فكرة إقليم المدينة وظهرت لها كتب أساسية تحيط بأطراف الموضوع (١١) . وكان من مظاهر هذا النضج انقسامها الى تخصصات فأصبح هناك جغرافية الموانىء وقد برز فيها مورجان Morgan وإقليم المدينة وبرز فيه سميلز Smailes

<sup>(</sup>١) من الكتب الأساسية نذكر :

A. 1. Beaujeu-Garnier and Chabot; (Trans.) Urban Geography. London, 1967.

B. Smailes, A. The Geography of Towns. London, 1953.

C. Dickinson, R. City, Region and Regionalism London 1966.

D. George, P. La Ville. Paris, 1950.

ودكنسون Dickinson وتخطيط المدينة ونشأتها وتفوق فيه ممفورد Mumford ودكنسون. واليوم تسعى جغرافيه المدن الى تحديد الأقاليم المدنية بعد دراسة تحليلية لنشأة المدن وشكلها ومحتوياتها ووظائفها وسكانها ويتم ذلك بالملاحظة والتسجيل والرسم والشم والسمع كا يقول سمياز Smailes. وإذا ما نجحنا في ذلك فنحن نكون قد قدمنا لجفرافية السكان الأساس الذي. تسترشد به وتعتمد علمه.

# الفصيب لالأول

# السكن الريفي

يرتبط مدى دوام أو ثبات السكن الريفي حيثها وجد بمصادر الثروة التي تعتمد عليها الجماعات البشرية المختلفة وان كان من المحتمل أن يكون السكن الثابت هو نتاج تظور استفرق فترة طويلة من الزمن وارتبط في نفس الوقت بزيادة في الموارد الطبيعية وبزيادة مقدرة الانسان على معاونة الطبيعة. وإنماء موارده النائمة. ويمكن أن نقسم السكن البشري الى نوعين هما أ المؤقت ب الدائم.

#### السكن المؤقت :

ويشترك الصيادون والرعاة وحتى الزراع البدائيون في اتخاذهم المسكن المؤقتة المبدو من الأعراب يسكنون الخيام والبشمن يسكنون العشش المؤقتة بينا يسكن الزراع من الفانج قرى تتغير مواضعها كل بضع سنوات . السكن عند هذه الجماعات ما هو إلا مظهر من مظاهر حياتها الاجتاعية أو هو تجسيد لتركيبهم الاجتاعي . بل إنه قد يحدث أن الجماعة تتفرق في فصل أو موسم من المواسم أو من الفصول فيقل ترابطها الاجتاعي وتكون النتيجة أن ينعكس

ذلك على نوع السكن . فأثناء الصيف تتجه عائلات الاسكيمو نحو الجنوب طلباً للكاريبو والأسماك والطيور . وتسكن الخيام المؤقتة ومتى حل الشتاء رجعت كلها الى مساكنها الثابتة Igloos على مقربة من البحر حيث تعيش عجول البحر مصدر الغذاء والكساء . وينظبق مثل هنذا القول على رعاة الرنة في الشمال القطبي للاتحاد السوڤيتي واللاب في شمالي اسكنديناوة . فهم في الشتاء يقتربون من حافة الغابات الصنوبرية حيث تجد الرنة غذاءها ويسكنون قرى مساكنها ثابتة يقع نصفها تحت سطح الأرض . وعند حلول الصيف يتجهون في جماعات صغيرة نحو الشمال حيث تعتمد الرنة على الطحالب القطبية ويسكنون هم في خيام وقد نجد بعض جماعات رعوية أرقى بكثير من القطبية ويسكنون هم في خيام وقد نجد بعض جماعات رعوية أرقى بكثير من فصلية كتلك التي ذكرناها تعيش في جبال الألب وتنتقل بين الوادي والجبل في رحلة فصلية Transhumance بغرض البحث عن غذاء للماشية وتقيم لنفسها بيوتاً مقوقة متفرقة للراحة في منتصف الطريق .

# السكن الدائم:

والقرية هي المحلة التي يعمل أهلها بزراعة الأرض أو فلاحة البساتين وقد يأوي إليها الذين يجمعون بين الرعي والزراعة وهي تختلف عن المدينة في أن الصناعة والتجارة فيها لا تلعب إلا دوراً ثانوياً في حياة سكانها . ويعتقد مفورد L. Mumford بأن ارتباط الانسان ببقعة معينة من الارض قسديم جداً بدأ بزيارة موسمية يلتقي فيها أفراد العشيرة وبتبادلون المنافع ويقدمون القرابين لموتاهم. ثم لما زاد ارتباطه بالأرض بعد قيام الزراعة أقام المساكن الثابتة وحفر على مقربة منها أو فيا بينها مقابر لموتاه ولم ينس بيتاً لمعبوده . ورجما كانت هذه الناحية الروحية هي من بين أهم العوامل التي أدت الى استقرار

الشعوب الزراعية القديمة (١) والقرى الدائمة منها المتكتل النووي Nucleated ومنها المنتشر Dispersed ويستمين الجغرافيون لتوضيح همذين النمطين طبوغرافيا بإحدى طريقتين أم الملاحظة الشخصية المباشرة ب متحليل الاحصائيات . وربما كان الاعتاد على المسلاحظة المباشرة مدعما بخرائط طبوغرافية توضح توزيع السكن أفضل الطريقتين (٢) . أما تاريخ هذين النمطين فبعيد ولكن يغلب على الظن أن القرى المتكتلة هي الأقدم عرفها الزراع القدماء في وديان الشرق الاوسط قبل أن يبدأ التاريخ .

ولكن لما كان السكن هو أول خطوة خطاها الانسان في سبيل التكيف مع البيئة ، ولما كانت مشاكله تدخل ضمن اختصاص عدد من العلوم فإت تغير أنماطه وأشكاله لا تقدر عليه الجغرافية وحدها ومن ثم كان على الجغرافي البشري أن يستعين بنتائج علوم عدة نذكر منها علم الاجتماع وعلم الانسان والعلوم القانونية والدينية ، وما أن يبلغ السكن الريفي دوراً متطوراً حتى تصبح لآراء الاقتصادي وزن كبير وأهمية خاصة ، وفي ضوء الجغرافية وهذه العلوم مجتمعة يمكن أن نفسر نشأة أنماط السكن الريفي في جهات الأرض الختلفة ، يمكن أن نفسرها بالعوامل الطبيعية أو نرجعها إلى عوامل قومة وسلالة أو أخيراً إلى أسباب تاريخية ،

### البيئة الطبيعية والسكن الريغي :

والآن ما هو دور البيئة الطبيعية في التــأثير على نمط السكن الريفي ؟. لعل الحقيقة الأولى التي تبرز أمامنا إذا ما نظرنا في أثر البيئة الطبيعية على

1953, p. 82.

Mumford, L. The City in History, N.Y. 1965 p.14. (1) Houston J. A Social Geography of Europe. London, (1)

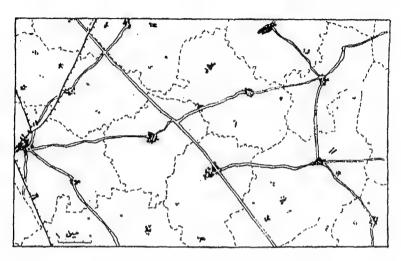
غط السكن الريفي هي أن دور البيئة ليس حتمياً. وليس أدل على ذلك من وجود استثناءات في كثير من جهات العالم. فدور مصدر الماء في التجمع والانتثار واضح في المناطق الجافة والقليلة المياه. ولكنه غير واضح في المناطق الرطبة الكثيرة الأمطار والتي يستطيع السكان فيها خزن المياه في خزانات خاصة لوقت الحاجة. وتؤدي قلة المياه في المناطق الجافة الى التجمع والتكتل حول موارده. ولعل أوضح مثال على ذلك هو الواحات في الصحراء. بينا تكون الفرصة مواتية للتبعثر (شكل ١) دون صعوبة في المناطق الكثيرة



( شكل ١ ) سكن ريفي منتثر في منطقة بوردو في فرنسا

المياه وإن كان هذا ليس قاعدة . ذلك لأن النمط السكني هو نتـــاج عوامل طبيمية وبشرية وربما يكون للعامل البشري الوزن الأكبر .

وللتربة في بعض الجهات دور في تحديد نوع القرى مندمجة هي أبه منتثرة. فقد تبين أنه في كثير من الأقـاليم ذات التربات الرملية أو الطفلية يميش الزراع في مساكن مبعثرة بينًا تتجمع المساكن في شكل قرى كبيرة في الأقاليم



( شكل ٢ ) قرى مندمجة في شمال شرقي فرنسا

كثيرة . ماذا عن دور التضاريس ؟ . يمكن القول بصفة عامة أن السكن الريفي يميل إلى الانتشار في الجبال أكثر منه في السهول وربما ساعد على ذلك أن قطع الأرض الصالحة للزراعة في الجبال متفرقة بينها توجد الأرض الزراعية متصلة في الأرض السهلية . ولكن تتغلب العوامــل البشرية كعامل الأمن والحماية والتركيب الاجتماعي والعرف والتقاليد فتظهر قرى كبيرة مندمجة في الجبال كاهي الحال في جبال حوض البحر المتوسط . تجدها تقف على منحدر بعيدة عن الأرض المزروعة بل قد تزداد تكتلا في داخل الجبـال بالمقارنة بعيدة عن الأرض المزروعة بل قد تزداد تكتلا في داخل الجبـال بالمقارنة بعيدة على حوافها .

# الموامل البشرية والسكن الريفي :

وقد تكون العلاقة الأسرية سبباً في ظهور قرى مندمجة طلب المأمن والخير المشترك. ومع ذلك فليست العلاقة الأسرية وحدها بكافية لجمع الشمل

في قرية نووية إذ قد يفوقها في الأهمية ما يضعه المجتمع من نظم وشعائر تسير عليها ويضمن لكل فرد الاستفادة من ثروات البيئة المحلية من غابات ومراع وأرض زراعية ، وينطبق ذلك على جماعات الزادروجا في الصرب Serbian Zadruga . فهي تعيش في مساكن متباعدة على الرغم من انتسابهم إلى جد واحد . ولا تقتصر سكنى القرى المندمجة على الزراع فقد تبين من دراسة المجتمعات التي لا تمارس الزراعة أنها تميل إلى سكني قرى مندمجة حتى يسهل عليها أداء أعمالها في سهولة ويسر . يفعل ذلك على سبيل المثال لا الحصر صيادو الأسماك وجماعو الفينة الموروبا تبين مدى كاليفورنيا . وفي شكل (٣) أغاط من المحلات الريفية لاوروبا تبين مدى تنوعها .

وقد غالى الأنثر بولوجيون الحضاريون في أثر حضارة الشعوب الزراعية على غط السكن الريفي فيزعم ميتسن Mietzen الألماني أن الشعب الألماني عاش في قرى مستديرة وعاش الشعب السلافي في قرى مستديرة وعاش الشعب الكلتي في ضياع منعزلة ، ولكن هذه النظريات العنصرية ليست أكثر من مزاعم لا ترتكز على أساس متين من الاستقصاء والبحث الجاد ، ففي داخل المانيا نفسها أقاليم تسود فيها القرى المنتثرة ، من تلك الأقاليم حوض المونستر المنات الفوضى والاضطراب تفرض ضرورات الأمن والحساية أن يتجمع فترات الفوضى والاضطراب تفرض ضرورات الأمن والحساية أن يتجمع الزراع في قرى كبيرة مندمجة وما أن يزول الخطر حتى يتفرقوا ليقيموا في مساكن متباعدة .

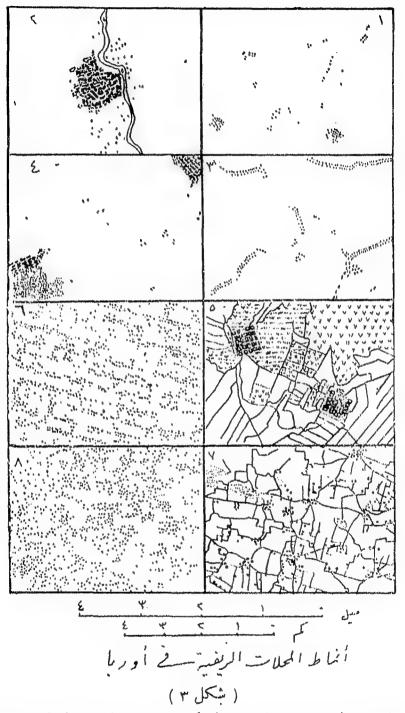
ويحوي التاريخ أمثلة كثيرة تكشف عن مثل هذه العلاقة . ففي بسلاد البحر المتوسط قامت قرى مندمجة على منحدرات التلال الوعرة . وفي بلاد أطلس وإيران قامت القرى على حافات الجبال خوفاً من خطر الرعاة . وما أن زال الخطر في العصر الحديث حتى انتشر السكن في الوديان والسهول

المجاورة . ومع ذلك فهناك كثير من أهل القرى ممن لم يهتموا بتحصين محلاتهم بالتكتل في مكان أمين . ففي سهل البو ظل السكن المبعثر هو السائد خلال المصور الوسطى . وكل منا فعله أهل الريف وقت الخطر هو اللجوء إلى حمى قلاع وحصون قوية . وقد تلعب المعتقدات الخرافية والمحرمات والمحللات دوراً في تجميع أهل الريف في قرى مندمجة كأن يحرسم السكن في بقاع ويبارك في بقسناع أخرى . ولو كان الأمر غير ذلك لانتشر السكن على مساحة واسعة . كما قسد تتدخل القوانين والأعراف المرعية لدى الزراع المبدائيين في تحديد نمط السكن .

من هذه العجالة يتبين أنه من الخطأ تفسير أنماط السكن الريفي بمجموعة من العوامل المختارة . وعلى الجغرافي البشري إذا ما أراد الحقيقة أن يحيط بمجموعة معقدة من العوامل الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية والعنصرية . وإذا ما أدركنا أن التطور من سكن مندمج إلى سكن مبعثر أمر سجله التاريخ وأن هناك أنماطاً وسطاً لتبينا مدى التعقيد بإضافة البعد الزمني والأنماط الوسط . وفيا يلي نظرة إلى حجم وشكل وتطور القرى المندمجة وتلك المنتثرة .

# احجام القرى :

تختلف القرى المندبجة فيا بينها في الحجم تبعياً للموارد المحلية المتاحة وقدرة الانسان على استغلال هذه الموارد. ففي البيئات الفقيرة على حافة الصحراء لا يزيد عدد مساكن القرية على سبعة صغيرة بينما يرتفع العدد في الأقاليم الوفيرة المياه الكثيرة الطير والحيوان. فقد يبلغ عدد المساكن في القرية الواحدة مائة مسكن. ولما كانت ثروات البيئة تنمو وتكثر بفضل القرية الواحدة مائة مسكن، ولما كانت ثروات البيئة تنمو وتكثر من مورد جهد الإنسان ودأبه فإن الجماعات التي تستطيع أن تستغل أكثر من مورد (زراعة وجمع ثمار الغابة مثلاً) توفر غذاء يسمح بتجمع عدد كبير من

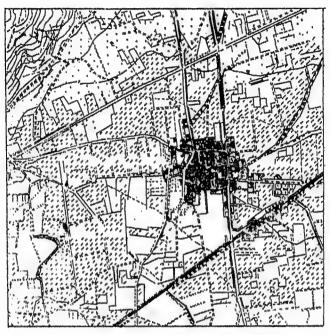


١ ـ قرى بحر سطية صفيرة ٢ ـ قرى بحر سطية كيارة ٣ ـ قرى طرق شر بطية في يوسو سلافيا

السكان في قرية واحدة كما هي الحسال في غربي افريقية . ولعل الزراعة الكثيفة هي أنجح اسلوب اتبعه الزراع لاستغلال التربية . فأعطت انتاجا وفيراً . ومن الانتاج الوفير عاش عدد كبير من السكان واحتشدوا في قرى كبيرة . ربحا متباعدة في أول الأمر ولكنها ما تلبث أن تتقارب نتيجة لازدحام القرى بأهلها ورغبية بعضهم في البحث عن مجال أرحب فتظهر محلات صغيرة سرعان ما تتحول إلى قرى كبيرة . هكذا انتشرت القرى الكبيرة في جنوبي روسيا وفي بريطانيا قبل القرن السابع عشر وفي حوض بأريس في القرنين الثاني عشر والثالث عشر وفي نيوانجلند والغرب الأمريكي. كا تظهر مثل هسذه القرى على نطاق واسع في أرض الحضارات الزراعية القديمة في مصر والعراق والهند والصين . فلا زال السواد الأعظم من أهل تلك البلاد العريقة يعيش في قرى كبيرة ويعمل بزراعة كثيفة .

# اشكال القرى المتكتلة:

وكا تختلف الأحجام تختلف الأشكال فمن بين القرى المتكتلة Compact ما تتخذ رقاعها أشكالاً هندسية منتظمة تكشف عن قيمة الأرض الزراعية وحرص أهلها على عدم التفريط فيها من أجل السكن (شكل ٤). ومن بينها ذات الشكل الخطي تترامى مبانيها اليوم على الطرق البريسة والأنهار والقنوات الملاحية في بريطانيا وفرنسا وألمانيا (شكل ٥). وأقدم من هذه القرى تلك التي تقع على جانب زمامها الزراعي ولكن تتوزع مساكنها في خطوط تشبه في تنظيمها عظام الرنجة . وهناك القرى النجمية التي تمتد أطرافها مع المرتفع والمنخفض من خطوط الكنتور وذلك رغبة من أهلها في الاستفادة من غابة أو مرعى إلى جانب زراعة الأرض (شكل ٢). وتوجد مثل هذه القرى في غربي أوربا . وحيث لا توجد جبال ولا طرق هامة كا في وديان أنهار الشرق الأوسط والأقصى تقوم قرى كبيرة من الطين متكتلة ذات



( شكل ٤ ) قرية مندمجة في جنوبي فرنسا

شكل أقرب إلى الدائري منه إلى المربع وتظل على شكلها هذا حتى يمر بها طريق حديث فيتغير الشكل والحجم وحتى الوظيفة .

# بين القرى المتكتلة والمنتشرة :

ويحدثنا المؤرخون أن المهاجرين الأول إلى العالم الجديد سكنوا القرى المنديجة لأنهم وجدوا في التجمع الحماية والسلامة وفرصة للاستفادة الجماعية مما يستوردونه من غذاء وآلات من الوطن الأم وأملا في رفع شأن مذاهبهم الدينية فقد هاجر أغلبهم هربا من الاضطهاد الديني . في هذه الأرض الجديدة أطلق هؤلاء المهاجرون على قراهم الجديدة أسماء قراهم التي تركوها وراءهم في العالم القديم وبنوها بنفس الطريقة أو الطرق التي عرفوها في أوطانهم الأصلية ، والشكل المندمج شكل بدائي متخلف كا يؤكد بعض

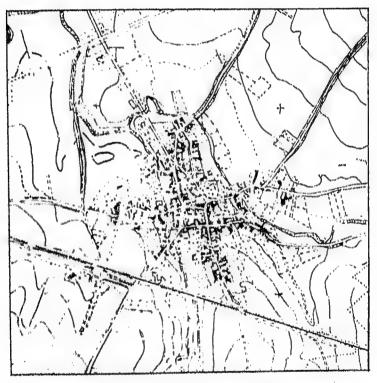
علماء السكن . لا يصلح للسكن إذا ما قوي المجتمع وتطورت حياته الاقتصادية إلى الأفضل . ومع ذال فإن بعض هذه القرى تحتفظ حتى



( شكل ه ) قرية خطية قرب باريس

الآن بشكلها على الرغم من تطور أهلها ذلك لأن القرية وحدة اجتماعية قبل أن تكون وحدة سكنية يربط بين سكانها مختلف العلاقات ويؤكد هذه العلاقات ويجدد هذا الاحساس على الدوام تلاقي أغلب أهل القرية في دور العبادة وفي الاسواق وفي الافراح والماتم . ويسهم الحرقيون إن وجدوا في تنوع العمل وإلى شيء من الاكتفاء الذاتي بالنسبة لأهل القرية ككل . وقد

تتفوق قرية في إنتاج حرفيها أو ربما تتخصص كلية في صناعة معينة ويتمسك أهلها بزي خاص وينطقون اللغة بلهجة مميزة وتكون النتيجة أن تظهر الفوارق بين القرى وتتباين شخصياتها على الرغم من وقوعها في إقليم واحد .



( شكل ٦ ) قرية نجمية في شمال فرنسا

ذكرنا أن بعض القرى المندمجة قد تحتفظ بشكلها على الرغم من تطور أهلها وأرجعنا ذلك الى ارتباط أهل القرية بعلاقات اجتماعية قوية وتمسكهم بهذه العلاقات. وحيثها ضعفت هذه العلاقات أو تغيرت الظروف الاقتصادية

بحيث أضعفت روح الجماعة تحول أهل القرى المندمجة الى سكن منتشر . ذلك أنه مع ازدياد قوة مد الفردية تلوح أساليب جديدة لاستغلال الأرض أفضل وأحسن تمهد للانفصال عن الجماعة وتهلد بنسف مقومات الحياة في القرية المندمجة . وهكذا يظهر بالتدريج اقتصاد جديد يمارسه عادة رواد أول تتبعهم نخبة من الأجيال اللاحقة حتى يتم التحول وتستقر الأوضاع الجديدة . في ظل هذا النظام ظهرت الرغبة في زيادة الانتاج لمقاباة الزيادة السكانية وذلك بالاهتمام بانتاج نباتات العلف اللازمة لغذاء الماشية مصدر السكانية وذلك بالاهتمام بانتاج نباتات العلف اللازمة لغذاء الماشية مصدر على صرف الماء الزائد من الأراضي الغدقة وإضافة الخصبات ثم إحاطة هذه الأرض الجديدة التي تم تحسينها لتصير ملكا خاصاً لمن استنبطها يستغلها وفق رغباته وليس وفق رغبات الجاعة .

ونستطيع أن نقول أن هذا التحول بدأ في غربي أوربا وخاصة بريطانيا والمانيا والدول الاسكنديناڤية في القرن الخامس عشر واستمر صداه يتردد في القرون التالية في شمالي ايطاليا وسويسرة وروسيا القيصرية والولايات المتحدة وكندا وجزر الهند الغربية . ولكن الوثائق التاريخية تشير الى أن هذا التحول بدأ في فرنسا قبل ذلك وإن كان ببطء وفي حدود ضيقة . وكان من نتائجه اختفاء الملكيات الصغيرة وظهور الاقطاعيات يقف في وسطها قصر الأمسير ومن حوله أكواخ من يفلحون الأرض . ومهما يكن الأمر فإن نظام « الحقل المكشوف » Open - field System فيغربي أوروبا انقضى ليحل محله نظام « الحقل المسور » Open - field System . وكان لهمذا التحول أبعد الأثر في قطر كالجزر البريطانية فبالإضافة الى تغيير معالم المظهر الخيارجي للريف البريطاني قضى في جهات كثيرة منها على حياة القرية التي عرفت قبل القرن الخامس عشر وخاصة بعد قيام الثورة الصناعية ونزوح كثير من عمال الزراعة للعمل في المناجم وفي المصانسع . والانتثار يسير في مراحل حتى إذا ما

زاد عن الحسد المعروف ظهرت تجمعات من صنع المدينة ( محلات تجارية حظائر للسيارات ، دور للسيغا ، مغاسل الخ . ) تلبي لأهل الضياع طلباتهم المادية وتخفف عنهم ما يشعرون به من ضيق العزلة . وبعد فربما كان في الرأي القائل بأن الانتثار السكني هو شكل من أشكال الحريبة بينا يعني الازدحام في قرى مندمجة قلة حيسلة الإنسان وضعف وسائسله وخضوعه للتقاليد الموروثة شيء من الصدق .

#### المسكن الريفي :

والمسكن الريفي ليس في نظر الجغرافي موضوعاً فولكاورياً (۱). فهو يدرسه كظاهرة جغرافية تدخلت في تشكيلها عوامدل كثيرة متشابكة جغرافية وغير جغرافية . المنزل الريفي هو انعكاس صادق لظروف البيئة والمجتمع . ويهتم الجغرافي بتوضيح مدى المواءمة بينه وبين البيئة الطبيعية ومدى استجابته للنظم المتبعة في استغلال الأرض وغط الحياة الاجتاعية السائد . أما عن المواءمة بين المسكن والوسط فيختلف مظهرها من بيئة لأخرى ومن مجتمع لآخر . ففي المناطق الباردة تضيق الفتحات من نواف لأخرى ومن مجتمع لآخر . ففي المناطق الباردة تضيق الفتحات من نواف وأبواب ويخصص مكان لإشعال نار التدفئة ينساب دخانها من مداخن تؤخذ علامات على البيئة الباردة . وحيثها تهب نسائم مستحبة قادمة من البحر توجه عوها النواف له كي مصر وحيثها تهب رياح باردة أو ساخنة متربة تعطي عوها النواف أفقية في الجهات الجافة . ومع ذلك فإن هذه المواءمة قد بينا تبني السقوف أفقية في الجهات الجافة . ومع ذلك فإن هذه المواءمة قد تختفي في بعض البيئات لأسباب نجهلهسا، ففي بعض قرى البابان لا تتلاءم

Derruau, Max. Précis de Géographie humaine. (1)
Paris. 1963. pp, 334-356.

المساكن كثيراً مع ظروف المناخ فهيم باردة في الداخل وسقوفها لا تحمي الساكن تماماً من قطرات المطر .

وتظهر أثر البيئة في المواد الـــ ي يصنع منها المنزل الريفي . ولكن هنا أيضاً لا يجب أن نجزم بالتكيف والمواءمة في كل الأحوال والأماكن . فالأمر أولا وأخيراً مرتبط بأثمان هذه المواد وتكاليف النقل . فقد يستطيع أهل قرية أن يبنوا مساكنهم من مواد أفضل مجلوبة من خارج الإقليم . فقد تبنى المساكن في إقليم الاستبس القليل الأشجار من الخشب وقد يستخدم الحجر في البناء في بيئات يعز فيها الحجر . ولكن إذا تغاضينا عن هذه الاستثناءات فإن القاعدة العامة أن يبنى المنزل الريفي من اللبن حيث يتوفر الطين ويبنى من الخصب في المنه المنابية وقد يبنى من الحجر حيث لا توجد مادة أخرى .

سوكا تختلف المساكن الريفية في موادها فهي تختلف في خطتها وحجمها وشكلها . فمنها البسيط المتواضع جداً ومنها المنتظم شكلاً وخطة ومنها المزدوج المستطيل الشكل ومنها الكبير ذو الطابقين إلى غير ذلك من الأشكال والأحجام . وتنشأ هذه الاختلافات من تنوع في نظم استغلل الأرض ومستويات المعيشة . وعلى أساس هذه الاختلافات تقسم المساكن الريفية إلى أنواع لا تحصى تقف كشواهد على حضارة أصحابها ومجتمعهم أو أذواقهم وتلمح للظروف الطبيعية المحيطة وخاصة المناخية .

وقد يكون من المفيد أن نختم هذا للفصل بدراسة إقليمية للسكن الريفي في بلاد شمال غربي افريقية وهو سكن متعدد الأنواع . وتنوع الأنماط يرجع إلى تفاعل كثير من العوامل لعل أهمها طبيعة الاقتصاد الريفي وموارد المياه ومطالب الدفاع والتقاليد ومدى القرب من الأرض المزروعة . من هنا جاء للاختلاف واختفى التجانس . وربما كان الخوف من هجوم الأعداء هو أهم

العوامل التي أثرت في شكل المساكن الريفية وفي توزيعها واختيار أماكنها الله وليس أدل على ذلك من أن فترات الهدوء والسلام كان يصحبها نزول القرى الحصينة إلى مواضع سهلة المنال مكشوفة. ولا شك أن هذه الظاهرة ستنتشر على أوسع نطاق بعد أن قامت حكومات وطنيسة حريصة على نشر الأمن والسلام.

# أنواع المساكن :

#### ا - الخيمة :

هي مسكن الجهاعات الرعوية وتلك التي هجرت الرعمى . ولدلك فوجود الخيام ليس في العادة الدليل على قيام رعى متنقل كما أن هجرها وسكنى الأكواخ ليس الدليل على تقدم اجتماعي أو اقتصادي . فربما تهجر الخيام



Depois, T. L'Afrique du Nord. Paris, 1946, pp. 217 - 351 (1)

لموت الحيوانات وما يتبع ذلك من فقر وبؤس. والخيمة في المغرب العربي المبت من المشرق العربي جلبتها القبائل العربية الوافدة في صدر الإسلام تصنع من وبر الإبل أو من صوف الغنم وشعر الماعز . وكان الحيم قبل القرن التاسع عشر يتكون من عدد يتراوح بين ٤٠ ـ ٢٠ خيمة تقسام في شكل حلقة (الدوار) تبيت الحيوانات في وسطها أثناء الليل (شكل ٧). ومع زيادة الاحساس بالأمن صغرت المخيات في كثير من الأماكن وإن كان عدد الخيام يختلف من بالأمن صغرت المخيات في كثير من الأماكن وإن كان عدد الخيام يختلف من موسم إلى آخر وفق غنى المرعى وطول مدة الهجرة الفصلية . وتسود الخيات في مناطق الاستبس الجنوبية في فصل الشتاء ولكنها تنتقل بأعداد كبيرة إلى اقليم البحر المتوسط حتى لترى في ظاهر كثير من المدن .

## ب - المساكن المؤقتة :

يسكن كثير من أشباه الرعاة في فصل الشتاء مساكن أو ملاجى، يطلق على الواحد منهـــا جوربي Gourbi (شكل ٨). ويــدل وجود هــذه



( شكل ٨ ) خيمة كبيرة بجوار جوربي

المساكن في بعض الأحيان على فقر أصحابها وقلة حيواناتهم بما لا يسمح لهم بتوفير الصوف أو الشعر اللازم لصنع الخيام وليس يدل كا يزعم البعض على مرحلة تطورية بين الخيمة والمسكن الثابت . والجوربي مسكن بسيط يخاو من النوافذ ويبنى من الأغصان أو الأحجار أو الطين له سقف منحدر يصنع من القش أو الغاب، ويمكن هدم هذا المسكن وإعادة بنائه في مكان آخر ولذا فهو مؤقت متغير في المكان.ومن المساكن المؤقتة الأخرى أكواخ منالقش تشبه في أشكالها الأقماع وتنتشر في مراكش الأطلسية وأكواخ من جذوع النخيل ومن القش والأغصان وبعض الأحجار يبنيها أنصاف الرعاة على مقربة من أداحات في جنوب تونس (شكل ٩) .



# المنزل التقليدي :

منزل يصنع من الطين أو الأحجار بغير نوافي أو مدخنة ولا يختلف كثيراً عن الجوربي. وهو مسكن المستقرين كما قد يقيمه أنصاف الرعاة للسكنى المرة من السنة . ويشتمل على غرفة واحسدة منقسمة إلى قسمين مجاجز من

الحجر قسم منها للحيوانات والآخر لأهل البيت يتوسطه الموقد . وقد تغطى حظيرة الحيوان بسقف أفقي تنام فوقه النسوة والأطفال . على أن هذه البيوت تظهر بسقوف أفقية في الجهات الجافة (شكل ١٠)قرب حافة الصحراء وشرقي تونس وبسقوف منحدرة في الشال بعضها من القش كما في غربي تونس وبعضها من القرميد الأحمر كما في قرى جبال القبائل .

#### مخازن الغلال الحصينة:

من معالم الريف المغربي وجود مخازن حصينة للغلال يشيدها المستقرون وأنصاف الرعاة على أطراف الصحراء ويطلق عليها أغادير في جنوبي مراكش والجلا في جبال أوراس والقصور في جنوب تونس . وتقوم هذه المخازن بأشكالها المتعددة وأحجامها المختلفة في مواضع متباينة . ولكن أغلبها



(شكل ١٠) قرية ذات سقوف أفقية تصنع في مجموعها مدرجات

يتخذ أشكالاً مربعة أو مستطيلة مكونة من عدة طبقات وتحوي أكثر مسن مائة غرفة للتخزين تقف إما مشرفة على القرية من فوق قمة تل أو تقوم عفردها على الأرض السهلية . وهناك نوع من المخازن في تونس في شكل أقبية تحت سطح الأرض . ولا تقتصر أهمية هذه المخازن على ضمان الحياة في هذه البيئات الهامشية فهي أيضاً مراكز اجتماعية وخاصة بالنسبة لسكان الخيام من البيئات الهامشية .

### القرى المندمجة والسكن المبعش:

أغلب السكان المستقرين في المغرب العربي يعيشون في القرى وأكثر أغاط القرى شيوعاً هي ذات السقوف الأفقية التي تشرف عسلى حقولها من فوق سفوح التلال حتى ليخيل إلى الرائي أن السفوح قسمت إلى مدرجات (شكل ١٠) أو ربما تقوم عسلى الأرض السهلة في الواحات أو في مناطق أحست بالأمن والسلام منها المندمج وغير المندمج . وتقوم القرى المند يجة عادة في السهول ولها مظهر شبه مدني فمن معالمها المسجد والسوق والحمام الشعبي . أما غير المند يجة فقرى جماعات القبائل وهي تمثل سكنا مبعثراً في موقع دفاعي حصين . كذلك هنساك « العزب » ذات السقوف المنحدرة في شمال غربي مراكش وتنتثر في شرق إقلم الريف مساكن معثرة لها سقوف منحدرة .

ومند وصول الأوربيين تحولت القرى ذات الأسواق إلى محلات اداريسة اتخذت أسماءها من أسماء أيام انعقاد أسواقها القديمة . وأنشأ الأوربيون فيها المصارف والمقاهي ومواقف السيارات . بالاضافة إلى همده المحلات أنشأ الأوربيون في الريف المغربي محلات ريفية تميل إلى التبعثر في مناطق زراءة الحروم والمحاصيل الأخرى الحبوب وتميل إلى الاندماج في مناطق زراعة الكروم والمحاصيل الأخرى التجارية غير الحقلية . ولا شك أن نزوج أعدد كبيرة من الاوربيين من المغرب العربي سيغير من أنواع هذه المحلات وأنماطها . ولكن ما من شك في

أن بعض الأشكال التي أدخلها الأوربيون ستبقى وسيتمثلها الريف المغربي بطريقته الخاصة . وفي الحتام يمكن القول أن السكن الريفي في هذا الجزء من العالم العربي يميل إلى التبعثر كلما انتشر الأمن والسلام سواء في منساطق زراعة الحبوب والفواكه أو في المناطق التي يسكنها أنصاف الرعاة .

## تعريف المدينة

يحسن بنا قبل أن ننظر في نمو وانتشار المدن أن نحاول تعريف المدينة . من الصعب تعريف المدينة تعريفاً واضحاً محدداً شامــلا وذلك بسبب تشابه المدينة والقرية أحياناً في أحد المقومات الأساسية (عـــدد السكان مثلا) وبسبب كثرة الاختلافات بين المدن في جهات الأرض . وقد أدى ذلك إلى ظهور تعاريف عامة تحمل كثيراً من الاستثناءات . من ذلك قولهم « إن المدينة هي المحلة التي يقوم معظم سكانها بأعمال غير زراعية » أو « إن المدينة هي المحلة التي لا يقل عدد سكانها عن ٥٠٠٠ نسمة أو « هي المحلة الــتي يعمل سكانها في داخلها » .

وإذا تممنا في التمريف الأبول نجد أن هناك محلات لها صفات المدينة من حيث الحجم ولكن معظم سكانها يعتمد على الزراعة . ففي الاتحاد السوفيق قامت مدن جديدة لاستثار الأراضي البكر في آسيا الوسطى وفي سهل المجر محلات يزيد عدد سكانها على ٢٠ ألف نسمة معظمهم من الزراع . أما اتخاذ عدد السكان كميزة للمدينة على القرية فهو أيضاً لا يستند على أساس من الواقع ففي ايرلندة مدن لا يزيد عدد سكانها على ١٥٠٠ نسمة في الوقت الذي يبلغ حجم سكان بعض القرى في مصر والهندوسهل المجر أكثر من ١٠ آلاف. ومع ذلك لا يمكن أن نسميها مدنا لأنها تفتقر إلى مقومات أخرى تختص بالمدينة فمبانيها بسيطة ومنخفضة وينقصها كثير من النشاطات والمؤسسات المدنية فضلا عن أن

أغلب سكانها يعيش بالزراعة . والقول بأن المدينة مكان يعمل سكانه داخــل حدوده تعريف ربما انطبق على المدن القديمة المسورة التي كان الصناع والتجار وأحيــانا الزراع يعملون داخل أسوارها . وهذا يخالـــف الحال في المدن الصناعية الحـــديثة فكثير من سكانها يعمل خارجها في المصانع وعلى وسائل النقل المختلفة .

ويقترح ماكس سور Max Sorre في كتابسه Géog. Humaine مستقر Géog. Humaine ما يكون ضخم العدد كما أن كثافته مرتفعة ولا يعتمد كل أفراده أو عالميا ما يكون ضخم العدد كما أن كثافته مرتفعة ولا يعتمد كل أفراده أو معظمهم في رزقهم على الزراعة وهو في نشاط دائم وعلى درجة عالية من التنظيم ». ومن الواضح أن هذا التعريف وإن كان مطولا إلا أنه أعم وأشمل ولكن شموله ليس تاما فهنالك استثناءات . هناك مثلاً المسدن الزراعية في سيبريا السوفيتية وتخصص أغلب أهلها في الزراعة .

ولقد نحا أستاذان أمريكيان هما توماس Thomas وكوين Qucen في كتاب لهما عن المدينة والقرية كتاب لهما عن المدينة والقرية الأمريكية . فمن علامات المدينة عندهما :

١ - وجود المباني المرتفعة والمتقاربة تظهر فيا بينها هنا وهناك المداخن.
 وخزانات المياد .

٢ – وجود منازل ومكاتب للايجار .

٣ - كثرة السكان وارتفاع كثافتهم بجيث تتراوح هذه الكثافة بين الف
 وعشرة آلاف نسمة في الميل؟ .

٤ -- المهن والحرف متعددة والتخصص الحرفي أدق . هذا بعكس القرية التي تظهر فيها الزراعة وتربية الحيوانات والصيد كحرف أساسية .

- ه عادات وتقاليد مختلفة عن تقاليد وعادات أهل الريف .
  - ٣ ــ وجود هيئات اجتماعية لا توجد في الريف .
- ν ــ تمقد الحياة وتمقد الروابط بين سكان المدينة والمدن الأخرى بــل . بين المدينة والعالم .
  - ٨ الحركة تمنز المدينة.
  - ٩ تعدد الاقلمات بالمدينة .
  - ١٠ ـــ المدينة مركز إشعاع ثقافي وعلمي وفني وليست كذلك القرية .

وعلى الرغم من أن هذا التعريف يميسل إلى النواحي الاجتاعية أكثر من الجغرافية فإنه يقوم دليلا على أن المدينة الأمريكية بميزة عن المدينة الأوربية والآسيوية . الحق إن المسدينة ظاهرة متطورة ومتغيرة ويتوقف شكلها وطبيعتها على الزمن الذي تنتمي إليه والمكان أو الحضارة التي تنتمي إليها . فكم من مدينة إفريقية وطنية لا تملك من صفات المدينة الاوربية إلا اليسير ومع ذلك تلعب دوراً يشابه دور المدينة الاوربية كمركز نشاط تجساري وكمركز استقطاب لما حولها من قرى .

# الفصل لثاني

# نشأة المدينة وتطورها

#### النشأة:

تاريخ المدينة يرجع إلى بضعة آلاف من السنين مرت خـــلاله بمراحل تطور لعل أخطرها المرحلة التي تمر بها في الوقت الحاضر. ويعتقد جوردن تشيلد G. Childe أنه سبق ظهورها ثورة في انتاج الغذاء كان من نتائجها الحصول على فائض لأول مرة في التاريخ سمـــح باطعام أفراد من المجتمع انقطع معظمهم لاعمال أخرى غير الزراعة وإنتاج الطعام.

انقطعوا للتفكير والتأمل والإبداع والتنظيم فاخترعوا الكتابة وشرعوا قوانين الأخلاق والمعاملة ووضعوا أصولا للفن والصناعة . وبدأت قصة المدينة بتجمع هؤلاء الافراد في مكان معين يسهل وصول الغلاء إليه بكيات كافية ويسمح بمباشرة أمور الإدارة والحكم بطريقة مرضية وهكذا جمع في داخل المدينة كثير من الوظائف التي كانت مبعثرة وغير منظمة إلى ذلك الحسين وأبقيت عناصر المجتمع في خالة يسودها نشاط دافق وتفاعل شديد . « في هذه الوحدة التي جعلها إجبارية تقريباً قيام سور يطوق المدينة نجد أن دار

العبادة ومورد الماء والسوق والحصن – وكانت كلها موجودة قبل نشأة المسدينة – أسهمت في زيادة السكان وفي تركيز تجمعهم . كما أدخلت على مبانيها التمييز والتباين ممسا أكسبها أشكالاكان يسهل التعرف عليها في كل مرحلة تالية من مراحل تطور حضارة المدينة » .

وظهرت المدن أول ما ظهرت في وديان الأنهار في مصر والعراق والسند وكان ذلك في أوائل الألف الرابعة قبل الميلاد وربما قبل ذلك. وبيئات هذه الانهار هي أوطان زراعة الري القديمة اوطان الوفرة والعمل. لذا لا عجب ان ازدهرت فيها وفي أمثالها حياة المدينة قبل غيرها من الاوطان. أما خارجها فقد وقفت عقبات في سبيل زيادة الإنتاج وحسن توزيعه. من هذه العقبات ضعف التربة وصعوبة تقليبها وقسوة المنال عربي أوربا مثلا ظل متأخراً قليل السكان يعيش أهله في القرى حتى نجح الزراع في تقليب التربة تقليباً جيداً باستخدام محراث ذي طرف حديدي. وقد أدى هذا التقدم الزراعي إلى زيادة إنتاج الارض وإلى زيادة السكان وأهم من ذلك استبقاء فائض يمكن أن يعتمد عليه أهل المدن.

# المدت القديمة

# المدن الأولية :

عندما ظهرت المدن الأولى كانت تختلف عن كل المحلات التي سبقتها في مظهرها الخارجي ووظائفها . كانت بسيطة في بنيتها ووظائفها إذا ما قورنت بمدن المصر الحديث . فتدل حفائر المدن القديمة في المراق وباكستان على أن المدن كانت صغيرة الحجم يتراوح عدد سكانها بين ٧ آلاف ، ٢٠ ألف نسمة . ولكن توجد مع ذلك أدلة أثرية تشير إلى قيام مدن كبيرة زاد عدد السكان

خيها على ٢٠ ألف نسمة واتسعت رقعتها بحيث شملت بضعة مئات من الأفدنة ربسطت نفوذها السياسي على أقاليم واسعة . من هـذه المدن بابل ، ونينوى Nineveh وطبية Thebes .

هــذه المدن كانت عواصم لامبراطوريات واسعة تركزت فيها القوة والمال فازدحمت بالسكان وقسسامت فيها دور العبادة والإدارة والسوق والمتاجر وحوانيت أصحاب الحرف اليدوية إلى جانب المساكن. أما حياة أهلها فكانت تعتمد اعتماداً كلياً على منتجات الاقليم المجاور وتنقل إليها في سهولة . وطبيعي أن تعددت أعمال السكان واختلفت عن أعمال سكان القرى، فهنا التاجر والحرفي والفنان والموظف والجندي والكاهن . ولكن يجب أن نشير أيضاً إلى وجود عدد من السكان يقوم أو يشرف على زراعة الحقول القريبة من المدينة . ومن المدن الأولى التي ظهرت في مصر مدينة بوتو Buto في دلتا النيل ( تقع قرب دسوق ) ومدينة عمفيس Memphis قرب سقارة ومدينة ( نخن Nekhen هيراكون بوليس Heirakonpolis ) شمالي مدينة ادفو . وفي سهل السند ظهرت مدينتان هما Mohenjo-daro وهارابا Ur ومن المدن التي ظهرت في جنوبي العراق مدن سوسه وأور . Harappa وكيش Kish ( قرب موقع مدينة بابل ) . وفي عصر متأخر تكررت نفس الظروف الاقتصادية والإجتماعية التي أدت إلى تقدم الحضارة وقيام المدن ، تكررت في الصين والعسالم الجديد . ففي الصين ظهرت في حوض الهوانجهو Hiwangho مدينة Anyang وفي جواتيا في أميركا الوسطى قامت مدينة كوبان Copan ( في الألف الأولى بعد الميلاد ) وهي إحدى مراكز حضارة . Maya III

## المدن التجارية القديمة :

وبعد ظهور هذه المدن الأولى بزمن طويل ظهرت المدن التجارية . وهذه

اختلفت عن المدن الأولى في نشأتها . فبيغا ارتبطت نشأة المدن الأولى بزيادة إنتاج الأرض ارتبطت نشأة المسدن التجارية بنشاط العمران المدني وزيادة مطالب السكان سواء فيما يتصل بالحاجات الضرورية كالغسذاء والملبس أو خامات الصناعة كالمعادن والأخشاب وأسباب الترف كالمعسادن النفيسة والأحجار الكريمة والعطور والبخور . قامت هسنده المدن بدور الوسيط التجاري بين مدائن العالم القديم لذلك كانت تسعى دائمساً لاستغلال موقمها الجغرافي الهام في ترويج تجارتها وزيادة ثروتها .

وقد اشتهرت من هذه المدن التجارية القديمة مدينة مدينة آزجاج ق.م ) على جزيرة Milos في بحر ايجة وهذه تخصصت في تجسارة الزجاج الطبيعي Obsidian وعلى ساحل الشام قامت مدينة بيبلوس Byblos (جبيل) وهذه جمعت ثروتها من تجارة الأخشاب تجلبها من جبال لبنان وتبيعها إلى بلدان شرقي البحر المتوسط وخصوصاً مصر . ثم لحقتها المدن الفينيقية صيدا وصور . وقد اشتهرت هاتان المدينتان بتجارتها الواسعة وبنفوذها السياسي في العالم القديم . نذكر من هذه المدن أيضاً طروادة (على مضيق الدردنيل) التي امتدت صلاتها التجارية إلى وسط أوربا ومدينتي كنوسوس Knossos التي امندس وفياستوس Bhacstos وكانتا من أهم مراكز الحضارة المينوية Minoan التي ازدهرت في كريت في النصف الأول من الألف الثانية ق.م. ، ولعبتا دوراً هاماً في تجارة البحر المتوسط .

وهكذا ظهرت المدن التجارية على الجزر وعلى سواحل البحر المتوسط ولكنها كمعظم المدن القديمة كانت متباعدة مبعثرة بشكل ظاهر صغيرة الحجم بسبب ضيق الجيوب الساحلية التي تعتمد عليها في تموينها بالمواد الغذائية. كان مجتمعها مكونا في الغالب من التجار والصناع. التجار يقومون عادة بالاتجار في الأشياء ذات القيمة والصناع يزودون أهل المدينة والمدن الأخرى بمنتجاتهم من الملابس والحلى والأحجار الكريمة.

وإلى جانب المدن الساحلية التي اشتغلت بالتجارة قامت مدن داخلية تعرف بمدن القوافل وهذه كانت قليلة العدد تقع على أطراف الصحراء تقوم كحلقة صلة بين مدن الساحل الفينيقي وبلدان الشرق الأوسط ومن مدن القوافل هذه حلب Aleppo ودمشق Damascus وتدمر Palmyra . وهي كمدن الساحل استمدت ثروتها من التجارة ولكنها كانت تختلف عنها في موقعها بكانت تقع وسط بقع زراعية غنية تعتمد عليها وتمدها بحاجتها من الغذاء والمواد الأولية فدمشق تقع في سهل (الغوطة) وهو سهل خصيب تبلغ مساحته همه كم وتدمر Palmyra تقع في وسط واحة غنية . وقد ظل البحر المتوسط مدة طويلة قليدل الموانى، رغم كثرة الجزر وأشباه الجزر والخبان، ويرجع ذلك إلى ضيق مساحة الأرض الزراعية القريبة من الساحل الأمر الذي لا يسمح في كثير من الأحيان بقيام مدن تعتمد في غذائها على المنتحات المحلمة .

ولكن هذه الحال تغيرت في النصف الثاني من الألف الأولى ق.م أي في العصر الكلاسيكي Classical Times فقداً مكن توفير الغذاء بجلب بعضه من الخارج. وقد ساعد على ذلك ظهور نوع من التخصص في الزراعة وقيام تجارة واسعة في الحبوب، وهكذا صار من الميسور قيام مدن ساحلية ( أنشأ كثير منها مهاجرون من اليونان وآسيا الصغرى) تعتمد في غذائها إلى حد ما على ما تستطيع أن تحصل عليه من وراء البحر. فكانت أثينا مثلا تبيع الأواني الفخارية والمنتجات المعدنية والفضة والزيوت والخور في مقابسل الحبوب. وقد انتشرت هذه المدن على السواحل الغربية والجنوبية لآسيا الصغرى وسواحل اليونان وجنوب إيطاليا وصقلية وشمالي افريقية وجنوبي فرنسا.

## الرومان والمدن :

ازدهرت روما في القرن الثاني ق.م واعتمدت في نشأتهــا الاولى

كغيرها من مدن البحر المتوسط على ما تنتجه الارض المحيطة ثم لمسا اتسع نفوذها وكونت امبراطورية عظمت مواردها وفي نفس الوقت زاد عسدد سكانها . فقد بلغوا وفسق رأي بعض العلماء نصف مليون نسمة . كانت الامبراطورية ضيعة لروما تعتمد على مسا يرد منها كجزية في تموين جيوشها وموظفيها وطبقة فقيرة لا عمل لها تعيش على ما تقدمه الحكومة . ونظراً لأن روما كان يهمها أن يسود السلام أطراف الامبراطورية التنسمن وصول تموينها بانتظام وسرعة فقد أنشأت شبكة من الطرق البرية والبحرية تربطها بالبلدان الواقعة تحت سلطانها . على هسذه الطرق تحركت الجيوش لإخماد الثورات ونقلت المؤن والخيرات التي سلبت من الشعوب المغلوبة دون مقابل . كانت روما تأخذ ولا تعطى .

وما كانت هذه الحال لتدوم . فلم يمض وقت طويل حتى كادت روما أن تستنفذ ثروات الامبراطورية بما دفع حكام الولايات إلى الانفصال عن روما والاستئثار بخيرات بلادهم. فتمزقت أوصال الامبراطورية بالتدريج وأصبحت روما تجد في أواخر أيامها صعوبة كبيرة في تموين سكانها وتوفير مطالبه الضرورية . وإذا كانت روما قد استغلت شعوب الامبراطورية فإنه يرجع إليها الفضل في إنشاء مدن داخلية في أنحاء الامبراطورية . هذه المدن كان بعضها في أول الامر معسكرات للمحاربين القدماء نزحوا من إيطاليا لتخفيف ضغط السكان على موارد الرزق . وكان بعضها الآخر علات للتجار والصناع وغيرهم قامت بجانب الحصون والقلاع على حدود الامبراطورية وعثلها مدن يورك وغيرهم قامت بجانب الحصون والقلاع على حدود الامبراطورية وعثلها مدن يورك يوخوسلافيا . هذه المدن الرومانية كانت على أية حال مراكز للحكم تستمد يوخوسلافيا . هذه المدن الرومانية كانت على أية حال مراكز للحكم تستمد قوتها من روما يوبطها بها شبكة من الطرق البرية وكانت أيضا مراكز لنشر الحضارة الرومانية في أرجاء الامبراطورية .

إلى جانب المدن الجديدة كانت هناك مدن سبقت قيام الامبراطورية زادت

أهميتها بسبب تخصصها في نوع معين من التجارة . فمدن البحر الاحمر المصرية مثل أرسنوى Arsinoe مكان السويس وبرنيس Berenice كانت تستقبل التجارة من الشرق الاقصى . كذلك زادت أهمية مدن القوافل على حافة الصحراء السورية مثل تدمر Palmyra في سوريا والبطراء Petra في الاردن بسبب وقوعها على طرق التجاره في ذلك الوقت .

ولكن أهم مدينة تجارية في الامبراطورية الرومانية وأهم مدينة بعد روما نفسها كانت الاسكندرية عاصمة مصر في ذلك الوقت ، كانت تتجمع فيها الغلال التي كانت تحتاج إليها روما والتي كانت تنقل إليها بواسطة نهر النيل وفروعه وقنواته ومن ثم يحملها أسطول تجاري إلى روما . ولم تقتصر وظيفة الاسكندرية على التجارة والحكم بل كانت مركزاً للثقافة والصناعة . وبسقوط روما في يد الجاعات المتبربرة في منتصف القرن الخامس الميلادي تحولت طرق التجارة عن ايطاليا وشمال غربي أوربا وقد أدى ذلك إلى اضمحلال مدن ايطاليا والمدن الرومانية في شمال غربي أوربا . ولم تلبث أن دخلت ايطاليا وشال غربي أوربا عصراً مظلماً نكست فيه أعلام الحضارة .

ولكن سرعان ما ازدهرت المدينة ومعها المدنية في شرق البحر المتوسط فقد ظهرت بيزنطة واحتلت مركز روما في أيام مجدها وشابهتها في حجمها وثروتها وقوتها البحرية ولكنها اختلفت عنها في أنها كانت تدفع ثمن ما تستورده من مواد غذائية ومواد خمام للصناعة . كانت تدفعه منتجات صناعية وكانت أهم مما تصدره منسوجات حريرية ، وبعد ظهور بيزنطة ببضعة قرون ظهر الإسلام وكون المسلمون امبراطورية شملت أجزاء واسعة من الدولة البيزنطية . وقد ازدهر العمران المدني في بلاد المسلمين وظهرت مدن لعبت دوراً هاماً في نشر الثقافة وتقدم التجارة ، لنقف قليلا لنرى حبهود المسلمين في بناء المدن ونشر الحياة المدنية .

## المدن العربية في العصور الوسطى:

إذا كانت حياة المسدن قد تدنت في أوربا إبان العصور الوسطى فقد ازدهرت في بلاد العرب والمسلمين بفضل ما جددوه وأحيوه من مدن الرومان السابقة وما أنشأوه من مدن أضيفت إلى هذه المسدن السابقة اختاروا لها مواقع متميزة وضخموا أحجامها بشكل لم تشهده الاعصر السابقة واللاحقة حتى الفترة الحديثة حتى ليمكن القول أن المدينة العربية بلغت ذروة مجدها وأصالتها وعظمتها في ظل الدولة العربية . ودار الزمن وحل العصر الحديث ليشهد مدى ما انحدرت إليه مدنية المسلمين ومدنهم ومدى تطور مدنية الغرب ومدنه . ومع ذلك فلم تختف شخصية المدينة العربية أو الإسلامية على الرغم مما أصابها من تدهور ذلك لأن المدينة أية مدينة هي تعبير حقيقي عن معقد الحضارة الذي خلقته الاجيال خلال الزمن .

ويرجع ازدهار المدن والحياة المدنية بعد ظهور الإسلام إلى عوامل مختلفة دينية وحربية وسياسية وتجارية واجتاعية . ولا شك أن التجمع في المدينة كان قوة للإسلام . فأنشأ المسلمون الجوامع ليؤمها أكبر عدد من المصلين لأن الإسلام يبارك صلاة الجهاعة . بل سن صلاة الجمعة وهي صلاة جماعية ينر عندها المسلمون البيع والشراء ويدعو عباد الله إلى الحج إلى بيته والتجمع في ساحة الكعبة . ومن المسدن الدينية التي أنشأها المسلمون فاس ومراكش والرباط والنجف وكربلاء وصارت لمكة وللمدينة مكانة خاصة في قلوب كل المسلمين . وكان على المسلمين في أول الأمر أن يحموا دولتهم الجديدة من شر الأعداء وينشروا رسالة الساء . فأنشأوا مدنا عسكرية كالبصرة والكوفة والفسطاط والقيروان . أما العامل السياسي فظهر أثره في انتقال الماصمة كا والفسطاط والقيروان . أما العامل السياسي فظهر أثره في انتقال الماصمة كا العراق ومكناس في مراكش . وقبسل الإسلام كان العرب وسطاء تجاريين

بالطبع وبالموقع فقد صاروا أنجح التجار وانصبت الشروات المستخلصة من التجارة في المدن . فازدهرت وزاد حجمها . ومن بين تلك المدن التي أثرت من وراء التجارة وكبرت حجما بغداد والقاهرة . فقد كانت كل منها في أيام بحدها سوق العالم ومستودعه تلتقي عندها تجارة الشرق والغرب . ولما كان العرب يستنكفون من العمل بالزراعية بل ويحتقرونه فقد فضلوا في أولي أيامهم الميش على مقربة من هوامش الصحراء في مخيات أو معسكرات . وبجرور السنين تحولت هذه الحلات إلى سكن دائم وتحولت إلى مدن نذكر منها الفسطاط والقبروان .

ولم يهتم العرب ببناء مـــدن بجرية وإنما كان همهم بناء مدن بريـــة . فينيقيين وإغريق ورومان . فقـــــد أنشأ الإغريق الاسكندرية وأنشأوا هم الفسطاط والقاهرة وأنشأ الفينيقيون قرطاجــة وأنشأوا هم القيروان. ومع ذلك ورغم تغيير المواضع فإن المدن العربية ورثت أهمية المواقع المدنية السابقة . فقد ورثت القاهرة موقع منف عند قمة الدلتا وورثت بغداد موقع بابل والقيروان موقع قرطاجة . وما أن ظهرت هذه المدن العربية أو المعربة حتى صارت مصايرهــــا معلقة بخطوط النقل والتجارة العابرة أينما اتجهت . ومن ثم حدث تنافس بين موانيء الخلمج العربي وموانيء المحر الأحمر. فتارة تأتي موانىء البصرة وسيراف والأبلة من موانىء الخلمج إلى المقدمة وتستأثر بالتجارة العابرة وتارة أخرى تنتصر القلزم وعــــدن في المنافسة إثر أحداث سياسية فتتحول إليها طرق التجارة . وحتى على المستوى المحلي كان تغير طريق الحج يقلل من شأن المسدن والموانىء التي كانت على الطريق ويزيد من أهمية الموانىء والمدن التي مربها الطريق الجديد . وقد حدث ذلك مراراً في مصر . فعندما كان الصليبيون يهددون طريق الحج الشهالي كانت القازم تفقد يعض أهميتها لتزداد أهمية بلدان كعيذاب والقصير وقفط وقوص. ووصل العرب إلى اسبانيا ومعهم دين جديد ولغة جديدة ورغبة حقيقية في التعمير مكنتهم من أن ينشئوا المدن وأن يضيفوا للمدن الرومانية التي وجدوها . وهكذا أثبتت الحضارة العربية أنها تستطيع أن تزرّع المدينة في أوربا فنظرة إلى قرطبة في أيام الأمويين (٧٥٦ – ١٠٠٢ م) تكشف عن مدى ازدهار الحياة المدنية في ظل العرب. فقد كانت تشغل مساحة تزيد على مساحتها الحالية عدة مرات ويسكنها نحو نصف مليور نسمة بينا لا يزيد عدد سكانها اليوم على ١٠٠ ألف . لقد كانت قرطبة أعظم مدن أوربا في ذلك الوقت والفضل يرجع للعرب . وكما أثرى العرب الحياة المدنية في البلاد التي فتحوها فقد نشروا أيضاً المدن والمدنية في تلك الجهات التي بلغوها من أجل التجارة أو الاستقرار ونقصد بها السودان وغربي افريقية وساحل البنادر وساحل الزنج في شرقي افريقية . ومن المدن التي أنشأها عرب الغرب في غربي افريقية غانـــه وتمبكتو . وأنشأ عرب المشرق مدينة مقديشو على ساحل الصومال وصفها ابن بطوطة في القرن الرابع عشر م بأنها كانت مدينة متناهية الضخامة . وعلى ساحل الزنج أنشأ المهاجرون العرب من عمان والعراق وسواحل الجزيرة العربية سلسلة متصلة من المدن بدأت قرب خط الاستواء حيث تقع زنزبار (على خط عرض ٤° شمالاً) إلى مدينة سُفالة قريباً من مدار الجدى .

# المدن الاروبية في عصر الظالام :

وفي الوقت الذي ازدهرت فيه مدن الشرق وحضارته كانت أوربا تمر بمصر مظلم خربت فيه كثير من المدن بسبب هجات الجماعات المتبربرة من الهون Huns والقندال Vandals. أما المدن التي سلمت من التدمير فقد انكشت وقل سكانها ولم يبق من معالمها الرئيسية غير الكنيسة . الواقع أنه لولا وجود الكنيسة ونفوذها الديني لتلاشت الحياة المدنية في غمار الاضطراب والفوضى السياسية التي سادت ذلك العصر . ولكن رغم ذلك لم يخل هذا العصر من تعمير وإنشاء فقد نشط سكان السهل الأوربي في قطع الغابات

وتجفيف المستنقعات وبذلك انفتحت آفاق جديدة أمــــام التوسع الزراعي وخصوصاً جهة الشرق وصحب التوسع الزراعي ظهور القرى . وقد ساعد هذا التوسع في الزراعة على وفرة الإنتاج وزيادته عن حاجة السكان في أواخر العصور المظلمة مما سمح بانتعاش التجارة مرة ثانية .

وصحب انتعاش التجارة ظهور مدن جديدة . ويلاحظ على هذه المدن أنها كلها باستثناء تلك التي أنشئت في الجهات التي فتحت أمام الزراعة اتخذت مواضعها على أنقاض المدن الرومانية القديمة . من ملامحها الرئيسية الكنيسة والسوق والقلعة . هذه مدن كانت تمتاز بجصانة مواقعها وأهميتها من الناحية التجارية . ولكنها كانت مدناً صغيرة مسورة تجاوز قليل منها في هذا الوقت أكثر من ١٠ آلاف نسمة . أما المدن القليلة الكبيرة الحجم فزاد عدد سكانها على ٥٠٠٠٠٠ ألف نسمة . وهذه كانث إمسا عواصم لوحدات سياسية أو مدنا تجارية تستقبل تجارة واسعة تنقل عبر البحار . وقد جمعت لندن بين الوظيفةين فيانت عاصمة ومدينة تجارية هامة بلغ عدد سكانها في القرن الرابع عشر نحو ٥٠٠٠٠ ألف نسمة .

# انتعاش حياة المدينة في أوربا:

وكانت باريس أيضاً إحدى العواصم الهامة . كانت عاصمة لملكة في حوض باريس . وقد ارتبطت أهميتها وحجمها باتساع نفوذها فيا وراء الحوض . واتسع هذا النفوذ في القرن ١٤ م فارتفع عدد سكانها إلى ما يقرب من ربيع مليون . ومن المدن التجارية التي اشتهرت في ذلك الوقت غنت Ghent (في بلجيكا)و كولوني Cologne والبندقية وجنوة وفلورنسة وسيلان . هذه كلها كانت مراكز توزيع واستقبال للتجارة الخارجية وكان مجتمعها يضم إلى جانب التجار كثيراً من الصناع المدربين . كان التجار يجلبون المواد الخسام وكان الصناع يجهزونها ثم يحولونها إلى منتوجات صناعية تصدر إلى الأسواق الخارجية ولضهان مصالح التجار والصناع ظهر نظام الطوائف أو الاتحسادات بالمعنى الحديث . وتحت هذا النظام أصبحت الحرفة متوارثة وأصبح لكل حرفة

نقيب يد فع عن حقوق أفرادها ويرعى مصالحم . هذا النظام صار على أية حال شائعاً في مدن العصور الوسطى في الشرق والغرب على السواء .

وفي القرنين السابع عشر والثامن عشر اتسعت الوحدات السياسية في أوربا واستغلت أقاليم خارج حدودها. فانعكس ذلك على عواصمها فاتسعت رقعتها وزاد عدد سكانها وتعددت وظائفها وعظمت ثروتها خصوصاً بعد تحول طرق التجارة إليها. فلندن مثلا زاد عدد سكانها خلال القرن السابع عشر من ٢٠٠,٠٠٠ إلى من ٧٠٠,٠٠٠ نسمة. وهكذا فاقت باريس في حجم سكانها بعد أن كانت باريس هي المدينة الأكبر. ويرجع ذلك إلى أهمية موقع لندن واتساع صلاتها بالحالم الخارجي. وفي الوقت الذي كانت فيه موانى، أوربا الشهالية تزداد أهمية وثراء كانت موانى، البحر المتوسط تضمحل فقد اكتشفت طريق رأس الرجاء إلى الهند وتحولت طرق التجارة إلى المحيط الأطلسي الشهالي. ودخلت موانى، أوربا من قمل .

# تدني مدن العالم العربي :

وقد زاد من سوء أحوال الوطن العربي وقوع أغلبه تحت حكم العثانيين وهم غزاة لا يهمهم إلا استنزاف روات البلاد التي وقعت في أيديهم . فتدهورت موانيه وموانىء البحر المتوسط لأنها اعتمدت في الأساس على تجارة العبور وهي أسلوب حياة لا تأمن المدن المعتمدة عليه غوائل الزمان . بسل لقد امتد التدهور بل التخريب إلى المدن التي عمرها العرب على ساحل إفريقية الشرقي . فقد عمد البرتغال إلى تخريبها وتدميرها وتركوها خرائب تنعي غدر الزمان . وعلى الرغم من أن المدن الداخلية كانت أقسل تأثراً من الموانىء بكشف طريق رأس الرجاء إلا أن الظروف السياسية والاقتصادية والأوبئة هبطت بعدد سكانها وعصفت بكيانها . فالقاهرة أكبر مدن إفريقية وحوض البحر المتوسط اليوم كانت عندما دخلها نابليون مدينة متواضعة لا يزيد عدد البحر المتوسط اليوم كانت عندما دخلها نابليون مدينة متواضعة لا يزيد عدد

سكانها على ٢٥٠,٠٠٠ نسمة . والاسكندرية لم تكن غير قريــة صيد يسكنها بضعة آلاف . وفي الوقت الذي اضمحلت فيه موانى، البحر المتوسط البندقية وبالرمو والاسكندرية أفادت موانى، أوربا الشالية من التجارة مع المعالم الجديد بعد نمو التجارة بينه وبين أوربا عــبر الحيط الأطلسي . في هذا العالم الجديد وفي كل الأراضي البكر التي نزل بها واحتلها البيض نشأت مدن كثيرة وخاصة على طول السواحل أنشأها المستعمرون والمهاجرون من أوربا بعــد عصر الكشوف لتكون منارات حضارة وحلقات صلة مع العالم الخارجي .

# المدن الحديثة

رأينا كيف ارتبطت نشأة المدن القديمة بوجود فائض من المواد الغذائية يمكن أن يعتمد عليه أهللها . وبعد تقدم التجارة قامت علاقة بين حجم المدن وثروتها من ناحية وبين ما يمكن أن تحصل عليه عن طريق التجارة (أو الاغتصاب) . لنقل إن ازدهار المدن القديمة أو اضمحلالها كان يتوقف على مقدار ما يصلها من فائض المواد الغذائية وعلى احتالات وصول هله المواد . ومها يكن من أمر فقد كان الفائض متواضعاً إلا في بعض الجهات القليلة التي وهبتها الطبيعة تربة خصبة وماء وفيرا . وترجع قلة الفائض في المعصور الماضية الى اعتاد الانسان على قوتسه وقوة الحيوات واستخدامه الالات الزراعية البدائية وعدم استخدامه الأسمدة . كل هذه العوامل وقفت للآلات الزراعية البدائية وعدم استخدامه الأسمدة . كل هذه العوامل وقفت حائلا دون وفرة الانتاج . وليس من الصعب أن نفهم الآن كيد في سواعد حياة المدين الهندية القليلة في القرن التاسع عشر تعتمد على سواعد ملاين الفلاحين الهنود . وأن ما كان يبلغها من مؤن هو ما زاد عن حاجة أكثر من . ه / من السكان يعيشون عيشة الكفاف .

## ارتفاع انتاج الغذاء:

ولقد تغيرت هذه العلاقة في العصر الحديث في جهات كثيرة من اللهالم فأصبح في الامكان انتاج أكبر كمية من المواد الغذائية بأقل عدد من الأيدي العاملة وأصبح في الامكان أيضاً نقلها إلى مسافات بعيدة في سرعة ودون أن يصيبها تلف . هذا التطور كان نتيجة لتقدم علوم الانسان ومقدرته الفنية بما ساعده على ازدياد تحكمه في بيئته الطبيعية واستغلالها أحسن استغلال وساعده على اختراع وسائل المواصلات لنقله ونقل حاجاته من مكان لآخر في سرعة واطمئنان وأصبحت حياة أهل المدن الآن في أمان . فكميات هائلة من المواد الغذائية والمواد الخام تصل من داخل الدولة ومن خارجها ويتوقف استهلاكها على القدرة الشرائية لأهل هذه المدن وتضخم حجمها المظروف مسئولة الى حد كبير كما رأيناعن ازدياد عدد المدن وتضخم حجمها وازدياد عدد سكانها بعد الانقلاب الصناعي الذي بدأ في بريطانيا وتردد وازدياد في جهات الارض المختلفة .

## انقلاب زراعي :

ولكن ينبغي أن نشير الى أنه سبق الانقلاب الصناعي والتجاري في غربي أوربا انقلاب زراعي كان له آثار بعيدة في ازدياد عدد السكان وازدياد حجم المدن . تمثل هذا الانقلاب في استخدام السهاد واتباع دورة زراعية وادخال أنواع جديدة من المحاصيل واستعمال البذور المنتقاه وتحسين أنواع المواشي بتربية السلالات الجيدة واستخدام آلات حديثة . وقد أدى هذا التطور الزراعي إلى ازدياد غلة الأرض دور الاستمانة بمزيد من الأيدي العاملة . الواقع أن عدد الأيدي العاملة الزراعية أخذ يتناقص منذ ذلك الحين تبعاً للتقدم الذي تحرزه الزراعة . هذا في نفس الوقت الذي كان عدد السكان وازدياد عدد السكان وازدياد

مطالبهم قسل عدد الأفراد المنتجين الفذاء . نستنتج من ذلك أن جزءاً كبيراً من المجتمع أصبح وقد وجد نفسه في حل من أن يقوم بأعمال أخرى غير انتاج الغذاء دون أن يخشى نقصاً في مطالبه الضرورية . وقد تعاونت ظروف أخرى على انصراف جزء كبير من شعوب غربي أوروبا عن العمل في الأرض واغرائهم على سكنى المدينة . ففي ذلك الوقت الذي تقدمت فيه الزراعة في غربي أوروبا وارتفعت غلة الفدان اتسعت مساحة الأراضي الزراعية في المالم وذلك بمسد استغلال أراضي العالم الجديد واستراليا ونوزيلندة واتحاد جنوب افريقية .

وقد ساعد على استغلال هذه الأراضي الزراعية البعيدة عن أسواق غربي أوربا تقدم النقل البحري والبري وتقدم في وسائل حفظ الطعام (التبريد) . من هذه الأقاليم استطاعت السفن أن تنقل الغلات الزراعية والحيوانية إلى غربي أوربا وجهات أخرى في العالم . وبفضل القطار تمكن المهاجرون في الأقطار الجديدة من توسيع رقعة الأرض الزراعية . أصبح الوضع في الأقطار الجديدة يتلخص في أن عدداً قليلاً من السكان مزودين بالآلات ووسائل النقل الحديثة ينتجون كميات هائلة من الطعام تجد أسواقاً رائجة في أقطار العالم القديم وخصوصاً أقطار غربي أوربا . هذه الزيادة الضخمة في إنتاج الطعام خارج أوربا أسهمت هي الأخرى مساهمة فعالة في زيادة عدد السكان الأوربيين وخصوصاً البريطانيين خلال القرن الناسع عشر . ولم يكن الانقسلاب الزراعي وحسده مسؤولاً عن زيادة عدد سكان المدن فإن الانقلاب المناعي وظهور الآلة المخارية استدعى تركز السكان واحتشادهم في المدن الق أصبحت مراكز الصناعة والعمل .

# المدن والصناعة :

وكلما تقدمت الصناعة وزاد عــدد المصانع في المدينة كلما جذبت عــددًا

أكبر من الأيدي العامله وخاصة في المراحل الأولى تأتي من الريف إلى المدن حيث الأجور عالية ، وفرص الكسب والعمل متوفرة . هذه الحال أدت إلى زيادة عدد سكان المدن على حساب الريف . هذا ما حدث في بريطانيا خلال المائة والخسين سنة الماضية . وتبلغ نسبة سكان المدن فيها اليوم أكثر من ٨٪، وقد ظهرت المدينة الصناعية قبل الانقلاب الصناعي ولكنها لم تكن صناعية بالدرجة التي عليها الآن ولا كانت بهذا الحجم وهذه الضخامة . هذا النوع من المدن يعتبر من معالم العصر الحديث . ظهر أولاً في بريطانيا مهد الانقلاب الصناعي ثم انتقل إلى بقية أقطار أوربا والعالم الجديد مع الانقلاب الصناعي. وكما حدث في بريطانيا فقد ارتبط ظهور هذه المدن بازدياد نسبة سكان المدن على حساب الريف. وقدظهرت قيمة وسائل النقال الخديثة خصوصاً القطار في نشر الصناعة وتقدمها وبالتالي تحسن الأحوال الاقتصادية وزيادة عدد السكان بصفة عامة .

# تطور في الصناعة :

وربا يكون من المفيد أن نشير إلى التطور الذي حدث في البلدان الصناعية المتقدمة والذي زاد من إقبال الناس على سكنى المدن . هذا التطور يتلخص في أن التقدم الفني في أساليب الصناعة والزراعة قد سمح بإنتاج أكبر كمية من المنتجات الصناعية والزراعية بأقل عدد من الأيدي العاملة . هذا يعني أنه في قطر صناعي متقدم كبريطانيا أو ألمانيا الغربية لا يقبل معظم النساس الآن على سكنى المدن الحديثة للعمل في المصانع فقط ولكن للقيام بخدمات أخرى لها صلة مباشرة بالتطور الإقتصادي والإجتاعي الذي نتج عن الانقلاب الصناعي . هذه الحدمات تتركز كلها في مكان معين هو المدينة . لذا تركز من الصناعي . هذه الحدمات تتركز كلها في مكان معين هو المدينة . لذا تركز من يؤدونها فيها وزاد عدد سكانها واتسعت رقعتها نتيجة لذلك . ومن الواضح أنه كلما ارتفعت نسبة من يقومون بالخدمات كان ذلك دليلا على رقي الصناعة والزراعة وتحسن الأحوال الإقتصادية وارتفاع مستوى المعيشة .

والخدمات التي يقوم بهـا أكثر سكان المدن الحديثة في الدول الصناعية عديدة نذكر منها المتاجرة في المنتجات الصناعية والزراعية ونقلها من مكان إلى آخر أو القيام بخدمات في محيط الصحة والتعليم والمحاماة والإدارة والنقل.

## نشاط قطاع الخدمات:

وإذا انتقلنا من المدينة ونظرنا نظرة عامة إلى الأقطار الصناعية المتقدمة والأقطار الحديثة العهد بالصناعة ، إذا نظرنا إلى هذه الأقطار على أساس توزيع من يقومون بالإنتاج في المصانع ومن يقومون بأداء الخدمات المختلفة فلاحظ أنه بينا ترتفع نسبة من يقومون بأداء الخدمات إلى أكثر من ٧٠ ٪ في أقطار صناعية كبريطانيا والولايات المتحدة واستراليا نجد أنها تنخفض إلى نحو ١٠ ٪ في يوجوسلاڤيا والصين مثيلاً حيث الصناعة لا زالت متأخرة والزراعة هي الحرفة الرئيسية . معنى ذلك أنه في تلك الأقطار الزراعية لا زال ٥٠ ٪ من السكان يقومون بالإنتاج . ولكن ترتفع نسبة من يقومون بالخدمات بعض الشيء في أقطار مثل فرنسا وألمانيا الشرقية فتصل إلى ٣٠٪. وقد كانت روسيا واليابان قبل ١٩٦٣ من الدول التي تكون فيها نسبة من يقومون يقومون بالخدمات جزءاً بسيطاً من الأمة (١٠٪) ولكن نظراً لتطور الاقتصاد يقومون والياباني منذ الحرب العالمية الأولى فقد ارتفعت نسبة من يقومون بالخدمات ارتفاعاً ملحوظاً ومستمراً فوصلت في سنة ١٩٣٩ إلى ١٨٪ وهي باليوم أعلى من ذلك بكثير .

## وظائف مدنية جديدة :

وقد ارتبط هذا التحول نحو أداء الخدمات بظاهرة جديدة ، هي قيام مدن يقوم معظم أهلها بخدمات تتصل بالتسلية والترويح عن النفس هذه المدن هي المصايف والمشاتي . وقد زاد عددها وزاد نشاطها بتحسن وسائل

المواصلات وتقدم الصناعة ورقيها والاعتراف مجق الموظف والمسامل في الراحة والاستجام بعد أن كان هذا الحق مقصوراً على الطبقة الارستقراطية. ومن المنتظر أن تكون هذه المدن أكثر عدداً وانتشاراً في الأقطار التي تمتاز بارتفاع مستوى المعيشة كالولايات المتحدة وبريطانيا وسويسرا.

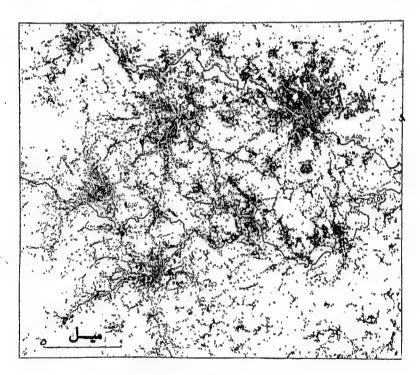
إلى جانب المصايف والمشاتي هناك من المدن الحديثة المدن التي تخصصت في خدمة إنتاجية معينة كالتعدين والصيد وقد ظهرت هذه المدن نتيجة لما تتطلبه الحياة المدنية من تنظيم واسع لكل فروع الإنتاج . وهناك الموانىء الصغيرة التي تخصصت في استقبال أو تصدير سلعة معينة والمدن التي اكتسبت أهميتها نتيجة لكونها محطة للسكك الحديدية أو محطة للأساطيل أو قاعدة حربية . هذه المدن ربما لا تقل في حجمها وفي نظم أدائها عن المدن الصناعية مثلا .

## الصواحي :

وهناك ظاهرة تتصل بالعمران المدني الحديث وهي الميل نحو جعل المدينة مكاناً للإنتاج وأداء الخدمات، أما السكن فخارج المدينة في الأحياء البعيدة . وقد ساعد على ذلك تقدم طرق المواصلات وسرعتها ورخصها . هذه الظاهرة أوضعما يكون في بريطانيا ففي هذه البلاد امتدت الحياة المدنية إلى الريف امتدت بمانيها وسكانها بحيث أصبح من الصعب وضع حد يفصل بين الحضر والريف . ولكن ليس معنى ذلك أن المدينة هنا ليس لها حدود . الواقع أنه يمكن تحديدها بمعرفة أين تتركز الخدمات . وقد اصطلح الجغرافيون أنه يمكن تحديدها بمعرفة أين تتركز الخدمات . وقد اصطلح الجغرافيون البريطانيون على اطلاق اسم «مدينة كاملة» على المحلة التي تتركز فيها حوانيت لختلف أنواع البضائع وفروع لشركات تجارية وصناعية وثلاثة أو أربعة بنوك ومدرسة أو مدارس ثانوية ومستشفى ودور السينا وسوف نعود إلى همذا الموضوع بعد قليل .

#### الجمعة المدنية:

ولكن الميزة الرئيسية للعمران المدني الحديث في الأقطار التي طغت فيها حياة المدينة على حياة القرية هي ظهور نطاقات ضخمة من المباني Conurbations إما نتيجة لاتساع رقعة مدينة معينة بسبب النمو المستمر لحياتها الاقتصادية والاجتماعية ويمثل هذه الحالة المدن الضخمة كلندن ونيوريوك ويوجد في العالم الآن من هذه المدنما يقرب من ٧٠مدينة أو نتيجة لاتصال مدينتين أو أكثر بسبب نموها المطرد ويمثل ذلك أحسن تمثيل البقعة المدنية في غربي يوركشير (شكل ١١١) فهذا تتقارب المدن وتتلاصق مكونة نطاقاً ضخماً من المبانى يمتد عشرات الأمال. ويفسر ظهور المجمعات المدنية والمدن الضخمة من المبانى يمتد عشرات الأمال. ويفسر ظهور المجمعات المدنية والمدن الضخمة



( شكل ١١ ) مجمعة غربي يوركشير

وازد حامها بالسكان بأن المجتمع الحديث في هذه الأقطار لا يريد فقط أن يكون مدنيا بل يريد أن يتمتع بما في المدينة الكبيرة من فرص ضخمة العمل والكسب والثقافة والترفيه. يريد بالأحرى أن يكون عاصمياً. ويكفي التدليل على ازدياد أهمية المدينة أن نذكر أنه في بريطانيا اليوم سبع مجمعات مدنية تضم فيا بينها ٤٠ / من مجموع السكان ١٠٥/ من مجموع سكان المدن. وفي استراليا يعيش إرباع السكان المدنيين في عواصم الولايات. هذا الانفجار المدنى الحديث يستحق منا وقفة قصارة لنبين مدى عنفه وقوته.

# الانفجار المدني في العصر الحديث

لعل نمو المدن عدداً وحجماً وسكاناً أهم ظاهرات الحضارة الحديثة . وقد بدأ هذا النمو بنشاط زائد في القرن التاسع عشر على أثر قيام الثورة الصناعية وتطور وسائل المواصلات واستمر دون توقف بل إن سرعته في ازدياد . ولا شك أن دور وسائل المواصلات الحديثة في هذا التطور كان بالغ الأهمية . وعلى رأس هذه الوسائل يأتي القطار . فقد تضاعف سكان باريس بعد ظهور القطار وحدث مثل ذلك لكل المدن الصغيرة التي مرت بها السكك الحديدية وجاءت السيارة لتضخم المدن وتوسع رقعتها على وجه السرعة . فقبل استخدام السيارة كان متوسط قطر أي مدينة لا يزيد على ٨ كيلومترات ولكنه سرعان ما تضاعف عدة مرات . وكذلك اتسعت رقعة المدينة بدرجة سرعان ما تضاعف عدة مرات . وكذلك اتسعت رقعة المدينة بدرجة خيالية . فسلم تكن رقعة لندن تزيد على ٢٩٥ كم عام ١٨٨٨ . وهي عام ١٨٨٨ . وهي عام ١٨٧١ فبلغت أكثر من ١٨٧٠ كم في سنة ١٩٢٠ .

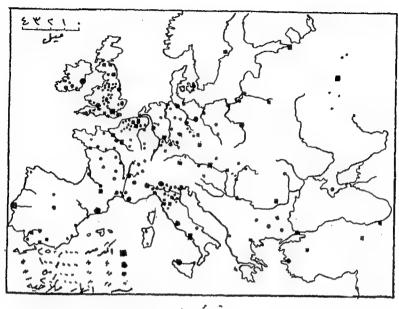
## نمو سكان المدن :

وكان من أثر هذا التمدن الجارف أن تضاعف عدد سكان المدن خلال.

الفترة بين ١٨٠٠ - ١٩٥٠ أكثر من ٢٦ مرة ليبلغ ١٥٣٣ مليون في حين تضاعف سكان العالم نحواً من ٢و٢ مرة فقط ليصير عددهم ٢٤٠٠ ملمون. والتيار المدني لا زال في عنفوانه وليست هناك أية بادرة على أنه ضعف. وكا زاد عدد سكان المدن وتضاعف مرات كثيرة فإن عدد المدن (بأحجامها المختلفة ) ازداد هو الآخر زيادة كبيرة . ففي عام ١٨٠٠ كان هناك ٧٥٠ مدينة في كل منها أكثر من ٥٠٠٠ نسمة و ٢٠٠ مدينة في كل منها أكثر من ٢٠٫٠٠٠ نسمة و ٤٥ مدينة في كل منها أكثر من ٢٠٠٠٠٠٠ نسمة . ولكن في عام ١٩٥٠ ارتفع عدد هذه المدن الى ٢٠٠ ٢٧ و ٥٥٠٠ وه٨٧ على الترتيب . وفي الوقت الحاضر يعيش نحو ثلث سكان العالم في مدن يزيد عدد سكان كل منها على ٥٠٠٠٠٠ نسمة وأكثر من الخس في مدن بزید عدد سکان کل منها علی ۲۰۰۰۰ ونحو ۱۳ ٪ فی مدر بزید سكان الواحدة منها على ٥٠٠٠و، ١٠٠ وإذا رجعنا إلى سنة ١٨٠٠ نجد أنه لم تكن هناك مدينة بلغ سكانها الملمون أو قاربوا أن يبلغوه. وما أن حلت سنة ١٩٥٠ حتى بلغ عدد المدن التي يربو سكان الواحدة منها على نصف مليون نسمة ١٣٣ مدينة بالاضافة إلى ٤٩ مدينة في كل منها أكثر من مليون . وفي ١٩٦٠ ارتفع عدد المدن المليونية إلى ٧١ وبلغ عدد المدن المائة أَلْفَية ١٤١٣ . ولكن هذا المد المدني لم يكن بنفس القوة في كل مكان كما لم يؤد إلى نمط توزيعي موحد في كل أرجاء العالم .

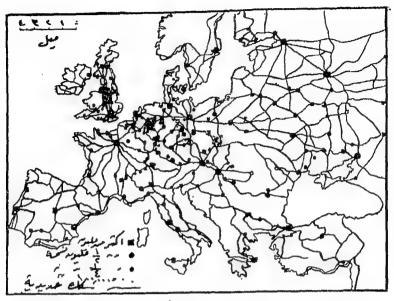
# **في أوربا وخارجها** :

ففي أوربا التي ولدت فيها الثورة الصناعية كانت الموجة المدنية بالغة القوة منذ أن بدأ القرن التاسع عشر . فقد ارتفع عدد سكان المدن المائة ألفية بنسبة ١٥٠٠ ٪ فيما بـــين ١٨٠٠ ~ ١٨٥٠ وبنسبة تزيد على ٣٠٠ ٪ خلال المائة سنة التالية (شكل ١٢٠ ١٣٠) . ولكن الموجة المدنية انحسرت



المدلى ف أورا ١٨٣٠)

جزئياً منذ أن بدأ القرن المشرون . فقد انخفضت نسبة الزيادة في النصف الأول من القرن العشرين إلى ٩٧٪ وانخفضت في بريطانيا بالدات إلى ٨٠٠٪ ذلك لأن حركة السكان الداخلية أصبحت الآن ضميفة من مدينة لأخرى كا انخفضت نسبة أهل الريف . أما في الولايات المتحدة واستراليا حيث تضخم عدد سكانها بالهجرة الوافدة خلال القرن الناسع عشر وأوائل المشرين فإن موجهة المد المدني تأخرت قليلا ولكنها كانت عندما بدأت أقوى بكثير من تلك الستي عرفتها أوربا كما استمرت مدة أطول . ففي استراليا تضاعف عدد سكان المدن المائة ألفية أربع مرات فيا بين استراليا تضاعف عدد سكان المدن المائة ألفية أربع مرات فيا بين



ا کمدن فی أورا، ١٩٥٠ ( شكل ١٣)

نسبة الزيادة في سكان المدن الأمريكية أعلى من ذلك بكثير كا أن عدد المدن تضاعف ٢٠ مرة في المدة بين ١٨٠٠ – ١٩٥٠ .

وإذا انتقلنا إلى الإفطار التي لا تزال في منتصف موحلة النمو المدني السريع نجد أن نمو المدن يسير بمعدل أسمرع من كل ما رأيناه . ويمكن أن نأخذ مدن الاتحاد السوفيتي كمثال . فقد تضاعف سكان المدن المائة ألفية فيا بين ١٨٠٠ – ١٨٠٠ وسبع مرات بين ١٨٠٠ – ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ – ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ مرات بين ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ وسبع مرات بين ١٩٠٠ والعالم الثالث في أفريقية وآسيا

وأمريكا اللاتينية وإن كان الانفجار لم يحدث إلا في أوائل هذا القرن . من ذلك يتبين أن نمو المدن اتخذ أربعة اتجاهات في العصر الحديث. الاتجاه الأول تمثله أوربا وفيه كان النمو متمشياً ومرتبطاً بالنمو السكاني العام وأخذ يضعف الآن. الاتجاه الثاني تمثله البلاد الجديدة التي عمرها الأوربيون ولم يفقد بعد قوته (وهناك من الدلائل أنه يسير نحو الانخفاض) • الاتجاه الثالث يمثله الاتحساد السوفيتي ويتفق في قوته مع التطور الاقتضادي. أما الاتجاه الرابع فتمثله الدول النامية ولم يحدث الانفجار في سكان مدنها إلا فجأة بعد فترة ركود وذلك في بداية القرن العشرين .

#### زحف المدن :

من الظواهر الحديثة زحف المدن على طول طرق المواصلات ملتهمة في طريقها القرى والبلدان الصغيرة مكونة في النهاية أخطبوطاً مدنياً له أطراف لا تكف عن التمدد حتى تلاشت المدن القريبة وصار من الصعب في دولة كبريطانيا معرفة أين يبدأ الريف وأين تنتهي المدينة . لقد صار السكن في الضواحي والعمل في قلب المدينة اتجاها يميز العالم الغربي الذي تأصلت فيحياة المدينة وذلك بفضل وسائل النقل الحديثة وخاصة السيارات(١). وأصبح الريف يسكنه أيضاً من لا يعمل بالزراعة وإنما يعمل في المدينة نهاراً ويبيت فيه إذا ما أقبل الليل . وتقدر نسبة هؤلاء في الولايات المتحدة ينحو ١٩٦٤ لا فيه إذا ما أقبل الليل . وتقدر نسبة هؤلاء في الولايات المتحدة ينحو ١٩٦٤ لا فيه السياد ويكن ان نقسم سكان الضواحي إلى فئتين : فئة ملت حيساة نفس السنة . ويمكن ان نقسم سكان الضواحي إلى فئتين : فئة ملت حيساة الصخب والازدحام في قلب المدينة ورغبت في حياة أهدداً وأكثر انطلاقاً وحرية فجاءت وسكنت الضواحي. وفئة مهاجرة قادمة من الريف أو من بلدة

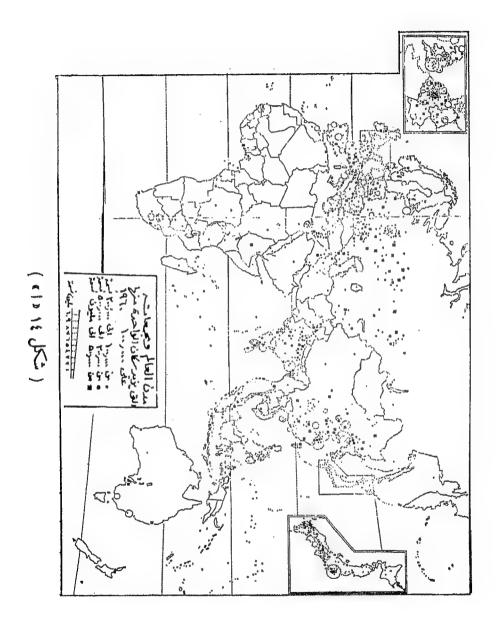
Von Broch, H. U.S. A. Société inachevée, Paris, 1962, (1) p. 71.

صغيرة ، قدمت لتكون على مقربة من منبتها الاصلي . اما سبب نمو المدن فهو الزيادة الطبيعية والهجرة الوافسيدة معا . ويختلف دوركل منهما باختلاف الدولة والفسيرة الزمنية ونوع المدينة . ولكن يمكن القول أن للهجرة الدور الاكبر في نمو مسدن الدول النامية وفي الدول التي تخطط اقتصادها وتضع خططا لذلك كالاتحساد السوڤيتي . ويعظم دور الزيادة الطبيعية في نمسو سكان مدر الأقاليم التي سبقت غيرها في الحياة المدنية الحديثة . ويأتي أهل الريف الى المدن طمعا في تحقيق آمالهم في الحياة الكرية وطمعا في التمتع بما في المدينة من أسباب الترفيه والراحة والتحضر . وتختلف المدن وبنا وبنا كانت العواصم هي أفسط مدن الدولة في حياتها الاقتصادية والاجتاعية والأعاقية فان تيار الهجرة اليها من الريف والمدن الأخرى أقوى . ولذلك فهي عادة تنمو وتتسع رقعتها بدرجة أكبر من غيرها من مدن الدولة ال.

## مدن العالم الكبرى:

وبالنظر إلى خريطة توزيع المدن (شكل ١٠٤ ، س) سنلاحظ أن مدن المعالم الكبرى أكثر من ١٠٠٠،٠٠٠ نسمة تتركز في أربع منساطق : الأولى الشرق الأقصى ويضم اليابان وكوريا وفورموزا ومنشوريا والصين وتتعمق في داخلية القارة إلى بعد يبلغ ١٩٠٠ كم من الساحل. وتشمل المنطقة الثانية: شمه القارة الهندية وتشمل الثالثة : أوربا بما فيها الاتحسساد السوڤيق حتى الشرق الأوسط ويمكن أن نضم إليها شمالي افريقية، والمنطقة الرابعة والأخيرة

Croze, M. L'origine des Parisiens, Paris, 1960. (١)





( شکل ۱۶<sup>۵</sup> « ب » )

هي التي تشمل الأرض المحصورة بين خطي عرض ٣٦ ، ٤٧ شمالًا في أمريكا الشمالية . أما خارج هذه المنساطق فتشاهد بعض مدن كبيرة أغلبها قرب

الساحمل وبعضها فوق الهضاب العصالية كا في المكسيك وكولمبيا أو في بعض مواضع معينة في الشرق الأوسط وقلب آسيا السوڤيتية وشمال شرقي اتحاد جنوب افريقية.

وفيا يلي توزيع المسدن التي يزيد سكان كل منها على ١٠٠٠و١٠٠ على القارات في عام ١٩٦٠:

النسبة المنوية الى المجموع الكلي	عدد المدن	القارة
47,7	111	: ليسا
YY, A	<b>۲</b> ۳۸	الشرق الأقصى
Y£, A	277	أوربا
71,1	٣٢٣	أمريكا :
17,7	* Y\Y -	( الولايات المتحدة وكندا )
•	40	أميركا الوسطى
	٧١	أميركا الجنوبية
11 .	1 & Y	الاتحاد السوڤيتي
3,47	٨٤	افريقية
۶۸	11	استراليا
	1448	المجموع

ومن دراسة ما نشر من أرقام عن أحجام المدن وتوزيمهـا في القارات يمكن القول أن القارات التي تقل فيها نسبة سكان المدن مثل أمريكا اللاتينية وآسيا وافريقية تملك نسبة عالية من المدن الكبيرة. فآسيا ( باستثناء الاتحاد

السوڤييتي ) التي تضم أكثر من نصف سكان العالم يعيش أكثر من ثلثي سكانها المدنيين في مدن كبيرة يزيد سكان كل منها على ١٠٠ ألف ، هذا بينها تنخفض النسبة عن ذلك كثيراً في أوربا وأمريكا الشمالية وليس في وسعنا مع قلة الأرقام أن نقدم تفسيراً لهذه الظاهرة

# الفصيل لثالث

# بيئة المدينة وموقعها

## ١ - المناخ

## الموقع الفلكي :

ليس للموقع الفلكي Location وما يعكسه من ظروف مناخية أثر يذكر في قيام المدن وتطورها (١١). فبعض المدن التي ازدهرت قديماً ظهرت في المنطقة المدارية في الوقت الذي كان فيه سكان غربي أوربا يعيشون في القرى . كا ظهر العمران المدني الحديث في أوربا في العروض بين ٥٠ – ٥٥ شمالاً ولم يظهر في جنوبي أوربا حيث الدفء والشمس الساطعة أكثر أيام السنة . ليس هذا فحسب بل إن العمران المسدني في جنوب شرقي آسيا يظهر عند خط الاستواء كما يظهر قرب الدائرة القطبية فسنغافورة تقع على بعد ١٧ ١ مشمال خط الاستواء بينها تقع إياكوتسك السوفيتية Iakoutsk على خط عرض ٦٢ ممالاً

أما أثر الارتفاع عن سطح البحر Elevation في ظهور المدن فبسيط

Sorre, M. Fondements de la Géographie Humaine, (1) Paris 1955, p. 202.

ومن الصعب معرفة أثره على العمران المدني . فهذاك مدن تقع قرب مستوى سطح البحر بينا توجد مدن أخرى تقع على مستويات عالية تبلغ أقصاها في هضبة التبت . فمدينة Phan مثلاً تقع على ارتفاع ٤٥٥٠ متراً . وإذا انتقلنا إلى افريقية نجد المدن الحبشية تتركز في المستويات بين ١٨٠٠ – ٢٦٠٠ متر فوق سطح البحر . وفي جبال الأنديز تتركز أغلب المدن فوق مستوى يزيد على ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر ولكن من الثابت أن معظم المدن في العالم تقع على مستويات أقل من ٥٠٠ متر فوق سطح البحر وأن خط الثلج الدائم يضع حداً لسكنى الإنسان وظهور المدن .

# المناخ المحلي :

ولكن ما أن تكبر المدينة الحديثة وتنسع ويتضخم حجم سكانها حتى تكون لنفسها نوعاً من المناخ المحلي الخاص Micro-climate ينشأ من طبيعة المدينة الحديثة وطبيعة الحياة فيها . فالمدينة الحديثة كتل متراصة من المباني تفترش مساحة واسعة وتشقها شوارع مسفلتة وتسكنها أعداد كبيرة من المبشر . وهذا من شأنه أن يؤثر في نوزيع الضوء والظل أي يسؤثر في الحرارة بدرجات تختلف من مكان لآخر كا يساعد الاسفلت الذي يعطي الطرقات على ازدياد حدتها في أشهر الصيف . ويزيد من اتساع الفروق في درجات الحرارة بين الريف والمدن كثرة ما ينبعث من المدينة من المدينة من حرارة صناعية تنفثها المصانع والمواقد في البيوت والسيارات في الشوارع ومع الحرارة تزداد الرطوبة لكثرة المياه التي تستخدم وبالتالي يكثر البخر ومع الرطوبة النسبية .

وفي داخل المدينة الواحدة قد تظهر اختلافات موضعية في الحرارة ناجمة عن امتداد الشوارع بالنسبة لاتجاه الريح والشمس والظل وارتفاعها وانخفاضها بالنسبة لمستوى سطح البحر. وهذا يفسر اختلاف متوسطات درجات الحرارة.

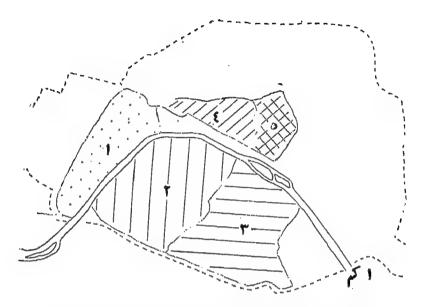
نفي احياء المدينة صيفاً وشتاء فالحد الأدنى لدرجات الحرارة في احياء باريس خلال شهر فبراير ( شباط ) يتراوح بين ٢٠٨° م ، ٨٫٤°م وتتراوح درجسات الحرارة صيفاً بين ٢٧° ، ٣١° م (١).

وعند تخطيط شوارع المدينة يجب أن يلتفت إلى اتجاه الرياح السائدة كمصدر للبرودة أو الحرارة . ذلك أن الفشل في تفادي أثر هذه الرياح وخاصة إذا كانت باردة يجعل السكن غير مريح . وقديما أوصى أرسطو مهندسي المدن بأن يأخذوا بعين الاعتبار امتداد الشوارع بالنسبة لاتجاه الرياح. فكم من حي ققد أهميته وجذبه للسكان بعد أن ظهرت أحياء أخرى روعي اتجاه الرياح عند تصميمها .

#### غازات خطرة وغبار :

يرتبط بالوسط الغازي الذي تخلقه المدينة تلك الغازات الخطرة التي تلفظها وسائل المواصلات والمصانع والغبار الذي تثيره الكتل البشرية المحتشدة بكثافة عالية. ولعل أخطر هذه الغازات هي تلك الكبريتية التي تنفثها مداخن المصانع فهذه تقتل الإنسان إذا ارتفعت نسبتها لسبب أو لآخر، وقد حدث أن ارتفعت نسبتها فهذه تقتل الإنسان إذا ارتفعت نسبتها لسبب أو لاخر، وقد حدث أن إلى ١٩٥١ بينا لا يزيد المتوسط الاسبوعي في الأحوال العادية عن ١٨٥٧ مما يشير إلى وجود علاقة طردية بين ارتفاع نسبة الغاز وارتفاع عدد الوفيات. وتنفث السيارات هي الأخرى غاز ثاني أو كسيد الكربوت ترتفع نسبت وينفث السيارات هي الأخرى الخريطة (شكل ١٥) المناطق التي كانت ملوثة عبذا الغاز في باريس عام ١٩٥٧ ونسبته باللتر في الكيلو متر المكعب. وربحا لن يحل مشكلة تلوث الهواء بهذا الغاز إلا تطور تقني في وقود السيارات أو لن يحل مشكلة تلوث الهواء بهذا الغاز إلا تطور تقني في وقود السيارات أو لن يحل مشكلة تلوث الهواء بهذا الغاز إلا تطور تقني في وقود السيارات أو الذاتراق بها، وسوف تكون السيارة الكهربائية الحل الجذري لهذه المشكلة.

Lavedan, P. Géographie de Villes. Paris, 1959, P. 69. (1)



﴿ شَكُلُ ١٥ ﴾ تلوث الجو بغاز ثاني أكسيد الكربون في باريس

# النطقة:

## روانح المدينة وضجيجها :

ولا يفوتنا أن نشير إلى ظاهرتين مرتبطتين بحياة المدينة وهما الرائحة والضجيج فلكل مدينة رائحة خاصة بها بل لكلحي رائحته المميزة. فرائحة المدينة المغندية غيرها في المدينة الأوربية وروائح الأحياء الفقيرة غيرها في الأحياء الراقية وتتميز مناطق الصناعية في المدينة بروائح لا تعرفها أحياء السكن وروائح منطقة المسلخ غيرها في منطقة سوق الخضر . وتحاول كل مدينة حديثة أن تتخلص من الروائح الكريهة والضارة وذلك بتخطيط يضمن للريح أن تحمل الرائحة بعيداً عن المدينة والاهتمام بالنظافة . أما الضجيج وكثرة الأصوات فهو سمة المدينة . ففي المدينة يسمع ضجيج المصانع والسيارات والقطارات والطائرات وتداء الباعية وهرج الناس في الشوارع وأصوات أجهزة الراديو والتليفزيون إلى غير ذلك مما يثير أعصاب أهل المدن ويدفعهم إلى طلب الراحة والهدوء في الضواحي البعيدة في الريف . ولعل أزيز الطائرات هو أكثر الأصوات تبديداً للهدوء في المدينة وتحاول بعض الحكومات وضع تشريعات تخفف الضوضاء (وأحياناً التخريب) التي تسببها الطائرات النفاثة الأسرع من الصوت .

# ۲ \_ الموضع Site

## نظرة الى الوراء :

تقوم المدن في أماكن معينة لتؤدي خدمات ضرورية المجتمع يتغير نوعها عرور الزمن ولكن الذي يحدد نوع الوظيفة التي قامت من أجلها المدينة هو طبيعة المكان الذي تقوم عليه . أما العامل الذي يتحكم إلى حد كبير في غوها ويساعد على تغيير وظائفها فيها بعد فهو الموقع Situation . ولتقدير

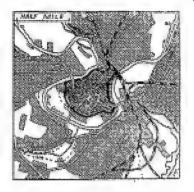
أهمية موضع مدينة ما يجب أن نرجع إلى الوراء إلى الوقت الذي أنشئت فيه وندرس البيئة المحلية والأحوال الاجتاعية والاقتصادية السائدة حينذاك. بغير ذلك لا يمكن أن نفهم لماذا اختير مكان بعينه لقيام مدينة . فهناك كثير من المدن تقوم في أماكن لا يمكن أن تختار في عصرنا هذا لقيام مدن حديثة على الرغم من تقدم العلوم الهندسية .

# أنواع المواضع والعوامل التي حددتها :

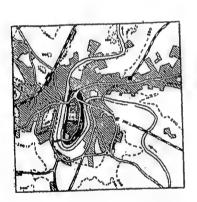
ومن العوامل الهامة التي ساعدت على تحديد الموضع الذي تشغله المدينة سهولة الدفاع، فكثير من المدن ظهرت في أول نشأتها في ظل قلمة وهذه بدورها كانت تحتل مركزاً دفاعياً قوياً ، وكلمة برج Burgh التي تكون جزءاً من أسماء كثير من المدن تشير الى تلك القلمة التي كانت تقوم بحياية المدينة . وفي المناطق التي تقوم فيها النقط الدفاعية القوية كان مكان المدينة يختار بحيث تكثر الموافع والعقبات أمام المهاجمين ، وكثيراً ما كانت المدينة تحاط بسور لتقوية وتكلة الحماية الطبيعية .

من هذه العقبات مجاري الأنهار والأرض الشديدة الانحدار. وقد اشتهرت أقطار البحر المتوسط بمدنها التي كانت تحتل رؤوس التلال والروابي ذات الجوانب الشديدة الانحدار وقد عاشت قزونا طويلة قبل أن تختفي. وتعرف هذه المدينة القلعة باسمAcropolis إلى جانب المدن التي اتخذت من المنحدرات حماية طبيعية هناك عدد كبير من المدن اتخذ من مجاري الأنهار حماية منخطر الهجوم المفاجىء من جهة معينة . فالعناصر الجرمانية أنشأت مدنها في العصور الوسطى على الضفة اليمنى لنهر الالب Elb فالخطر بالنسبة لها كان يأتي من ناحية الغرب . كذلك فضل المهاجرون الأوربيون إلى أمريكا الشالية أن يبنوا المدنهم على الضفاف الشرقية الأنهار وذلك عندما بدأوا يتجهون نحو الداخل إلى الغرب من جبال الأبلاش .

وتتمتع المدن التي تقع على منحنيات في مجرى النهر أو عند التقائه مع أحد روافده بحماية أكبر . ومن المدن التي تقع على منحنيات الأنهار مدينة شروزبري Shrewsbury على نهر السيفرن (شكل ١٦) رمن أمثلة المدن



(شكل ١٦) موضع مدينة شروزبري

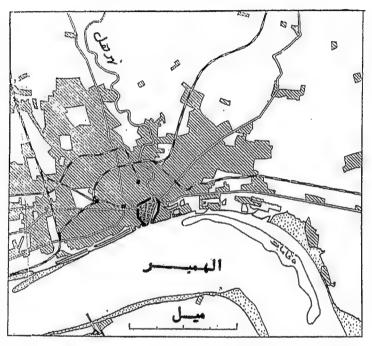


(شكل١٧) موضع درام القديمة

التي تقع عند التقاء الرواف بالأنهار ليون Lyons و كوبلنز Lyons والحرطوم وبتسبرج Pittsburgh وتزداد حصانة المكان إذا اجتمعت المواقع المائية مع صعوبة الوصول كأن تقع المدينة على مجرى نهر ذى واد عميق . ويمشل هذه المدن خير تمثيل درام Durham على نهر وير كلام وطليطلة عن المدينة كان توفير الماء اللازم عن المدينة كان توفير الماء اللازم المشرب أمراً هاماً ولذا وجب الاحتفاظ به داخل حدودها حتى تستطيع أن تقاوم وقت حصار الأعداء .

ولكنالشيء الذي يجب أننتذكره هو أن مقتضيات الدفاع والحماية لم تكن تساعــد على القيــام بنواحي النشاط الاقتصادي المختلفة كالتجارة

مثلًا وخصوصًا في المناطق وفي العصور التي عمت فيها الفوضى من غارات الأعداء. كانت في الظروف المناسبة تستخدمها كطرق للتجارة . وكان الموضع حينذاك. يختلف في أهميته تبعًا لملاءمته لعمليات التفريغ والشحن ووجود الحماية الكافية اللسفن وقت هياج البحر وموضع مدينة هل Hull خيير مثل على ذلك ( شكل ١٨ ) فالمدينة تقع عند تلاقي نهر هل مخليج هادى، عميق هو خليج همبر Humber وقيد وبنيت المدينة في هذا المكان بالرغم من انخفاض مستوى سطحه وكثرة المستنقعات.



( شكل ١٨ ) موضع مدينة هل

إلى جانب تلك المواضع التي حددت مقتضيات الدفاع اختيارها مواضع يرجع سبب اختيارها إلى توفر ظروف مناسبة تسمح بعبور الأنهار أو عبور وديانها المستنقعية التي كانت تمثل عقبة أمام الطرق السبرية أكثر من الأنهار نفسها . من هذه الظروف المناسبة التي كانت تسمح بعبور الطريق السبري

الرادي الكثير المستنقعات وجود لسان من الارض الجافة ينتهي عند ضفة النهر. هناك في الشاطىء المقابل لهذا اللسان كانت النقطة السبق يديم فيها والمكان الذي تقوم عليه المدينة. وظهور الجزر في وسط النهر عامل هام ساعدعلى سهولة عبور التجار والمسافرين إلى الناحية الأخرى. في هذه المواضع الجزرية التي تلتقي عندها الطرق النهرية والبرية قامت لندن وباريس القديمتان. وحتى في الخلجان التي تتصل بالبحر أو بالمحيط عن طريق فتحة ضيقة والتي تتناز بهدوء مائها لا يختار موضع الميناء إلا حيثا توجد المياه المعميقة. وهمذا الشرط لا يتوفر عادة إلا عند جسر من الأرض ضارب في البحر ، هذا الجسر فضلا عن أنه يؤدي إلى ربط الطرق البحرية بالبرية يسمح بوجود جبهة واسعة قطل على البحر ، ويحتل مثل همذه المواضع الآن موانىء بوسطن وسدني وثوث هامبتون Southhampton .

ولكن ليس من السهل تحديد العامل الذي حدد مواضع تلك المدن التي غت كمراكز للحكم أو الإدارة . هناك عوامل كثيرة وهناك في نفس الوقت اختلافات واستثناءات تظهر بعد دراسة دقيقة لهذا الموضوع . أما المدن التي تقوم بخدمات أخرى غير الحكم والإدارة فإننا نجد أن اختيار أماكنها له صلة وثيقة بأداء هذه الحدمات . فنظراً لحاجة المصانع لكميات ضخمة من المياه فقد اختيرت مواضع كثير من المدن الصناعية على ضفاف الأنهار . كذلك نشأت بعض المدن الصناعية حول بعض المصانع التي كانت تعتمد على قوة المياه المولدة من الشلالات وفي بعض الحالات قد يؤثر تواجد هذه المصانع على نمو وامتداد المدينة نفسها . ومن العوامل التي أسهمت أيضاً في تحديد أماكن المدن الصماعية وجود مساحات من الأرض السهلة اللازمة لبناء المصانع وطرق المواصلات . ويظهر ذلك في الأقطار التي تقل فيها مساحة السهول بسبب طبيعتها الجبلية كاليابان فهنا تتركز كل المدن الصناعية في السهول الساحلة .

وفي مناطق التعدين يرتبط موضع المدينة بالمنجم . ومسدينة جوهانسبرج Johannesburg في اتحاد جنوب افريقية مثل على ذلك فهي مدينة حديثه جوهانسبرج في أستراليا مدينة بروكن هل Broken hill التي تقع قرب مناجم للفضة والرصاص . ومواضع مسدن الاستشفاء مرتبطة هي الأخرى بوجود الينابيم والعيون ذات المياه المعدنية وبوجود الهدوء والهواء النظيف في الجبال. ومن المدن ذات المياه المعدنية فيشي Vichy في هضبة فرنسا الوسطى وكولورادو سبرنجز في ولاية كولورادو في الولايات المتحدة . ووجود البحر يحدد مواقع المصايف البحرية . ولكن لما كانت أجزاء كبيرة من الساحــل متشابهة في صفاتها المكانية فإر اختيار موضع المصيف ربما يقرره ملاءمة الشاطىءللاستحام أو سمولة الوصول إليه. ولكن هذا القول ينطبق على حالات قليلة من المصايف الحديثة ذلك لأن غالبية المصايف ارتبطت نشأتها بالصيد أو التجارة ثم تطورت فيما بعد واشتهرت منها تلك التي تميزت بصفات معينة تستهوي المصطافين ومن يطلبون الراحة والاستجمام . وفي جهات منالأرض نجد مواضع المدن تحددها ظاهرات معينة متصلة بالسطح والمناخ. ففي المنطقة التي تكثر فيها المستنقعات بسبب سوء الصرف تقوم المددن على ربوة أو أرض مرتفعـة وفى الجهات الجسافة ترتبط حماة أهـل المدن بوجود الآبار والينابيسع وفي المناطق الجبلية القليلة السهول تظهر معظم المدن في الوديان أو على مقدماتها أو على السواحل .

أما صفات المكان ذاته فتلعب دوراً هاماً في تخطيط المدينة وفي مظهرها الخارجي . فالمدن التي تقوم في الوديان تتخذ شكلا طولياً نتيجة لامتداد الطرق وبالتالي المباني في اتجاه الوادي . ومدن جنوبي ويلز التي قامت قرب مناجم الفحم والمدن الصناعية في وستفاليا مثل بارمن Barmen والبرفيد أمثلة واضحة . وتصبح الشوارع مائية عندما تقوم المدينة على بضعة جزر

كالبندقية وأوزاكا Osaka في اليابان. وعلى الرغم من أن المدن تفضل الأرض المستوية فمن النادر أن يكون موضع المدينة مستويا تماماً . وقديما أقيمت روما على بضعة تلال ومثل ذلك يقال عن اسطنبول ولشبونه . وفي مرسيليا الحديثة تقف كنيسة نوتردام على ربوة شديدة الانحدار تشرف على المدينة من ارتفاع يبلغ ١٥٢ متراً . وتقوم ادنب بره وسان فرنسيسكو وريودجنيرو في مواضع تتميز بالتموج (١) . ولكن أصبح الإنسان الآن قادراً على تغيير بعض صفات المكان فمثلاً حوّل المجاري المائية من السطح إلى ما تحت السطح وردم المستنقعات وسوى التلال الصغيرة وملا الوديان بالرماد والمخلفات . لهذا فمن الصعب في بعض الحالات تصور صفات المكان الأولي والدور الذي لعبته في تاريخ المدينة . إلى جانب هذة التعديلات التي يقوم بها الإنسان يتعرض المكان أحياناً لتغيرات طبيعية كاندثار المجاري بسبب كثرة الارساب أو تقدم الساحل وبعد الموانيء عن الميحر .

### قيمة متغبرة:

وإذا كانت صفات المكان تتغير فإن قيمته ليست هي الأخرى ثابتة . وأوضح مثل على ذلك تلك المواضع ذات الصفات الدفاعية التي حدد اختيارها عامل الحاية ، حماية المجتمع المدني وصيانته من خطر المخربيين والطامعين . ولكن حدث بعد تغير الظروف السياسية والاجتماعية في العصر الحديث أن وقفت هذه المواضع كعقبة في سبيل تطور مدنها ونموها. فقد كان الوصول اليها صعباً كما كانت رقاعها ضيقة . وربحا كانت مشكلات النقل منها وإليها وخاصة السكة الحديدية أكبر مشاكلها . وكان من بين الحلول ترك البلدة وخاصة السكة الحديدية أكبر مشاكلها . وكان من بين الحلول ترك البلدة التمدينة على حالها وبناء مدينة جديدة في الأرض السهلة القريبة . وبينها نزلت

Lavedan, P. op. cit, pp. 72 - 75. (1)

مدن من المرتفعات إلى السهول صعدت أخرى من السهول إلى الهضيبات والتلال القريبة. فباريس ظلت حتى القرن السابع عشر تقوم في أرض سهلية تكتنفها المستنقعات من الناحية الشالية ثم أخذت تمند بعد هذا التاريخ فوق المرتفعات المحيطة وينطبق ذلك أيضاً على بروكسل(١٠) . وفي مثل هذه الحالات يستعين الإنسان بكل ما عنده من خبرة هندسية وتقنية في حل مشاكل المواصلات داخل المدينة .

# اثر التطورات الحديثة في المواضع القديمة :

وقد أدى التطور الاجتاعي والاقتصادي في العصر الحديث إلى قلة أهمية مواضع كثير من المدن (٢). فمثلاً أدت الزيادة العظيمة في الأساطيل التجارية إلى تحول التجسارة عن كثير من الموانىء بسبب ضيق مرافئها فاضمحلت وانزوت. وحتى الموانىء الكبيرة أصبح لها الآن توابع أمامية صغيرة تقع على المياه العميقة, فلميناء هامبورج الآن تابع أمامي هو كوكس هافن Cuxhaven المياه العميقة فلميناء هامبورج الآن تابع أمامي هو كوكس هافن Bremerhaven من ناحية استعدادات مرفئه ولكن مكانهيصير من الضيق بحيث لا يسمح النمو المدني الذي يتطلبه الميناء الواسع النشاط . وينطبق هذا القول على مدينة نيويورك ومرفئها فمرفأها يطل على جبهة بحرية واسعة وهو مزدحم بالحركة واسع النشاط لكن مكان المدينة ضيق بسبب وجود حاجز جبلي في الغرب، وقد تمكن أهل نيويورك من التغلب على هذه العقبة ولو جزئياً ببناء ناطحات وقد تمكن أهل نيويورك من التغلب على هذه العقبة ولو جزئياً ببناء ناطحات السيحاب وساعدهم في ذلك بنية الأرض الصلبة في غربي جزيرة لونج ايلانسد السيحاب وساعدهم في ذلك بنية الأرض الصلبة في غربي جزيرة لونج ايلانسد Manhattan (حي بروكان) وفي جزيرة مانهانان Manhattan ، فهنسا

Lavedan, P. op., cit pp. 76 - 78. (1)

Smailes, A. The Geography of Towns. London, 1961, (\*) p. 51.

تراكيب من الصخور النارية الصلبة تتحمل بسهولة الضغط الهائل الذي تحدثه هذه المباني الضخمة على نقاط معينة من سطح الأرض.

ويشبه نيويورك في ضيق المكان واتساع المرفأ ونشاطه بومباي وبوسطن وسان فرنسيسكو. ولكن هناك موانى، أقل حظاً من نيويورك أو بومباي. فرقعتها ليست ضيقة فحسب بل إن مرفأها ضيق أيضاً ولا يوجد أمامه بجال للنمو في المستقبل. وتمثل هذه الحالة جنوة فهي تقع على ساحل ضيق تكتنفه الجبال كا أن جبهتها البحربة ضيقة . وتختلف لندن عن كل هذه الموانى، السابقة فقد كان أمامها بجال فسيح للنمو والاتساع . وكان هذا النمو أسرع ما يكون في الستين سنة الماضية وساعد على ذلك انشاء شبكة من السكك الحديدية تحت الأرض في الطبقات الطينية اللينة التي ترتكز عليها المدينة.

نقطة أخيرة في هذا الموضوع هي أن أي موضع تظهر له عيوب ومساوى عم مرور الزمن مهما كان مناسباً في النشأة الأولى . ومع ذلك تتسع المدينة وتنمو وتحاول بطريقتها الخاصه أن تكيف نفسها وفتى ظروف المكان وقد نتساءل لماذا لا تهجر المدن التي لا تتفق مع مطالب العصر وتبنى مدر جديدة? . الجواب أن المدن لا تهجر في الغالب بل تشكل بقدر الامكان بما يتفق مع وظائفها وأهميتها . وترتبط اهميتها في نفس الوقت بمقدار نجاح الإنسان في تعديلها وفق رغباته ومطالبه . وكيف تهجر المدن وفيها أموال جدت في ممتلكات ثابتة من المباني والمؤسسات والدور العامة بكل ماتحويه من أدوات ورياش وكل غال وثمين .

# ٣ ــ الموقع Situation

من الثابت أن الموامل التي تنحكم في تحديد مكان المدينة هي إلى حد

كبير التي تتحكم في تحديد موضع القرية. ولكن المدينة تختلف عن القرية في أن حياتها بل ونموها يعتمد على الطرق التي تربطها بالاقليم وما وراء الإقليم و أو بعبارة أخرى يتحكم موقع المدينة Situation في حياتها ونموها . وعليه فكلما زاد عدد الطرق التي تخرج أو تنتهي إلى المدينة كلما ازدادت أهمية ونشاطاً . ولكن الذي يتحكم في الطرق الموصلة إلى المدينة وبالتالي في أهميتها هو طبيعة سطح الارض ( التضاريس ) والوضع السياسي للدولة . وفيا يلي سنوضح كيف يؤثر هذان العاملان في مصاير المدن .

# المواقع والمسالك :

تؤثر التضاريس تأثيراً قوياً على اتجاهات المسالك والطرق . وحيمًا تلتقي هذه الطرق والمسالك غالباً ما تقوم مدينة تتركز عندها حركة النقل والمواصلات وترتبط أهمية المدينة بنشاط هذه الحركة . تقوم المسدن مثلاً عند ملتقى الوديان في أقلم جبلي أو عند تلاقي منطقة سهلية بأخرى جبلية . فهنا وعند مداخل الأودية التي تنتهي في السهل تتركز المواصلات وتقوم المدن لتلعب دور الوسيط التجاري بين اقليمين مختلفين في الطبيعة وفي الحاصلات . ومن أمثلة هذه المدن تلك التي تقع عند قاعدة جبال الألب وجبال روكي (١٠). أما في الأقاليم الجبلية فتركز المواصلات حيث تلتقي الوديان يكون بدرجة أقل لذا فالمدن أصغر وأهميتها أقل إذا ما قورنت بالمدن التي تقع بين السهل والجبل ولكن قد يزيد من أهمية بعض هذه المدن ولو إلى حين قيامها بالتعدين .

وغالباً ما يؤدي وجود الموانـع الطبيعية كسلاسل الجبال والأنهـار والمستنقعات والبحيرات إلى تركز طرق المواصــلات في المواضع التي يسهل

Houston, J. A Social Geography of Europe. London. (1) 1953, P. 165.

عندها العبور . في مثل تلك المواضع تقوم المدن وتنمو . وفي بعض الأماكن قد تتجمع الطرق عند نهاية الحاجز الطبيعي محاولة أن تتفاداه . ولعل أحسن مثل على ذلك اعتراض بحيرة متشجان Michigan للطرق البرية التي تجري في شمالي الولايات المتحدة من الشرق إلى الغرب وانحراف همذه الطرق نحو الجنوب ، نحو طرف البحيرة الجنوبي . وهذا في حد ذاته يفسر أهمية موقع شيكاغو فعندها تلتقي الطرق .

ولما كان النقل المائي لايزال أهم وأوسع انتشاراً من النقل البري في كثير من جهات العالم ، فإن كثيراً من المواقع على ساحل البحر اكتسبت أهمية وخصوصاً تلك التي قامت على رؤوس خلجان عميقة أو مصبات نهرية ممتدة لمسافة كبيرة في اليابس . في همسذه المواقع تلتقي طرق الهبر بطرق البحر وتنشط حركة النقل والتوزيع والتجميع . وتدين لنسدن وجلاسجو وروان بأهميتها لمثل هذه المواقع وهنا ينبغي أن نشير إلى أن ظهور كثير من الموانى والمدن الداخلية مرتبط أوثق الارتباط بوجود الطرق البريسة التي تصلها بالداخل . وربما يمني ذلك أن طبيعة الموضع لا تتحكم في قيام الميناء كما تتحكم بينات الموقع فثمة من الموانى عما يقوم في أماكن غير ملائمة على الساحل ولا يفسر قيامها ونموها إلا سهولة اتصالها بالداخل .

ولكن قد يؤدى تغير ظروف المكان التي سبق أن المحنا إليها إلى ضياع أهمية الموقع, فقد فقدت مدينة شستر Chester في لانكشير أهميتها بعد أن كثر الارساب في خليج دي Dee الذي قامت على رأسه فصعب اتصالها بالبحر الواسع. وكان على الإنسان أن يبحث عن منفذ آخر إلى العالم الخارجي، فوجده في ليڤربول. وقد ورثت ليڤربول موقع شستر وقامت بدر رها ولكن على مجال أوسع وخاصة بعد الانقلاب الصناعي ونشاط الحركة بين أوربا وأمريكا الشالية. ومن ناحية أخرى قد تساعد صفات الموضع على ازدياد أهمية موقع المدينة وازدياد حجمها ونشاطها وربما انطبق ذلك بشكل واضع على لندن.

#### العوامل البشرية :

وإذا كانت طبيعة سطح الأرض هي التي تتحكم في تركز الطرق أو عدم تركزها وبالتالي في كثرة المدن وقلتها ، فإن الذي يقرر استعبال هذه الطرق هو الإنسان . فإذا فرض لسبب أو لآخر أن تحولت طرق التجارة فإن المدن تضمحل وتنزوي . وقد حدث ذلك لموانىء البحر المتوسط بعد اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح واكتشاف أمريكا . فقد تحولت طرق التجارة من البحر المتوسط إلى المحيط الأطلسي . ولكن بعض هذه الموانىء استرد بعض أهميته بعد فتح قناة السويس . وحدث مثل ذلك في امريكا الشمالية . ففي القرنين السابع عشر والثامن عشر كانت المدن التي تقصع على نهر المسيسي وروافده موانىء نهرية تقوم بالتجارة التي تنقل بالنهر . فلما جاء القرن التاسع عشر ومدت السكة الحديدية فقدت هذه الموانىء أهميتها فيا عدا تلك التي عشر ومدت أن تجاري التطور الحديث في طرق المواصلات .

وفي شبه القارة الهندية أدى إدخال السكة الحديدية إلى اضمحلال مدن كانت مزدهرة وذلك بسبب تجنب السكة الحديدية لها وفي نفس الوقت ازدهرت مدن كانت قليلة القيمة قبل بجىء القطار . والشيء الذي يسترعي الانتباه أن تأخر بعض المدن في الاستفادة بالسكة الحديدية بضع سنوات ضيع عليها فرص التنافس وعطل تقدمها . وإذا كان وجود السكة الحديدية أثر في مصاير كثير من المدن فإنه لم يؤثر على توزيع المدن إلا في الجهات التي عمرت حديثاً حيث مهد القطار الطريق أمام العمران المدني . ففي هذه الأراضي الجديدة انتشرت المدن على طول السكة الحديدية . أما في المناطق التي ظهر فيها العمران المدني من قديم فلم يتعد دور السكة الحديدية تأكيد أهمية المدن التي وقعت في طريقها وتوسيع علاقاتها مع بقية المدن في العالم . وبمرور الزمن يظهر من بين هذه المدن الهامة الأكثر أهمية . والمدن

الأكثر أهمية هي تلك التي تحتل موقعاً ممتازاً فتركز فيها كثير من الخدمات وكبر حجم سكانها .

## الأحداث السياسية وتغير قيمة الموقع:

وتأثر المدينة بالوضع السياسي عادة ما يكون شديداً وفجائيساً ، وخاصة بالنسبة للمواصم والموانىء. فعنه ظهور دولة جديدة سرعان ما تكتسب عاصمتها أهمية خاصة ويزداد عدد سكانها . وقد حدث ذلك لروما عندما تمت الوجدة الإيطالية سنة ١٨٧١ . ففي أواثل القرن التاسع عشر كان عدد سكان روما لا يزيد على 🕹 ملمون نسمة ، ولكن منذ الوحدة واختمارها عاصمة أخذت تكبر ويزداد سكانها حتى صارت مدينة ملمونية في سنة ١٩٣٠ . وشابهت بمونس أمرس روما في هذا الاتجاه ٤ فيعد ظهور جمهورية الأرجنتين في سنة ١٨٨٠ اكتسبت المدينة أهمية خاصة وكبرت حجماً وامتلأت بالسكان فقد صارت ملمونمة بعد قمام الجهورية بنحو ثلاثين سنة . وقد يؤدى ظهور دولة جديدة أو حكومة ثورية اختسار مدينة صغيرة مغمورة عاصمة للبلاد فيضفى ذلك عليهـــا أهمية ويقوى صلاتها بالعالم الخارجي ويؤثر في حياتها الاقتصادية والاجتماعية ، وينطبق ذلك على براغ عاصمة تشيكوسلوڤاكيا وأنقرة عاصمة تركبا الحديثة . فقد كانت براغ قبــل ظهور تشيكوسلوقاكيا بعد الحرب العالمية الأولى مدينة صغيرة مغمورة اتخذهـــــا ملوك بوهيميا يومأ عاصمة لهم وهي اليوم مدينـــة كبيرة تشتهر بصناعاتها المتعددة . ولم تكن. أنقرة قبل أن يختارها أتاتورك عاصمة لتركما الحديثة غبر بلدة متواضمة لا يزيد عدد سكانها على ٣٠ ألف نسمة وقد تمت هذه المدينة بسرعة هائلة حتى. قاربت أن تكون مدينة مليونية .

ومن ناحية أخرى قد يؤدي ضياع نفوذ دولة أو انقسام المبراطورية إلى.

التقليل من شأن العاصمة. وقد حدث ذلك لڤيناً بعد القضاء على المبراطورية النمسا والمجر في الحرب العالمية الأولى فقد وجدت نفسها عاصمة لدولة صغيرة جبلية قليلة الموارد . وقد أثر تغير الوضع السياسي في مصاير الموانىء أيضاً . فقبل سنة ١٩٥٤ كانت تريست وما حولها منطقة دولية ، ولكن بعد هذه السنة أعطي الميناء لإيطاليا وأعطي ظهيره ليوغوسلافيا . وقد أضرت هذه القسمة بنشاط المناء وعلاقاته التجارية .

## تغير قيمة الموقع والعكاساته :

وكما تتغيرقيمة المكان على مر العصور تتغير قيمة الموقع الجغرافي وينعكس أشر ذلك على المظهر الخارجي المدينة. فإذا ازدادت الأهمية فإن المدينة تستقبل فترة نمو وازدهار وتقوم بوظائف جديدة ويتسع مجال خدماتها. وهذا يؤدي بدوره إلى ظهور مبان ومنشآت ووسائل نقل جديدة . وفي نفس الموقت تظهر مشاكل تختص بتخطيط المدينة تحاول أن تتغلب عليها باستمرار. وإذا قلت قيمة الموقع لسبب أو لآخر فإن نمو المدينة سرعان ما يتوقف وتفقد كثيراً من نشاطها . وقد لا يطول هذا التدهور ، فكل مدينة تحاول أن تنمو وتستعيد مجدها . وقتل الاسكندرية هذه المدينة ، فقد ظلت منذ نشأتها حتى أوائل العصر العربي مدينة زاهرة وافرة الثراء ثم أخذت تضمحل تدريجياً وبلغ الاضمحلال حداً بعيداً في العصر العثماني حتى لم تعد أكثر من قرية صيد متواضعة . وقد كتب لها أن تستعيد سابق مجدها في العصر الحديث بعد فتح قناة السويس واختيارها ميناء مصر الأول وعاصمته الثانية .

# الفصب لالرابع

## وظائف المدن

تقوم المدن كل المدن لتؤدي وظائف مختلفة يستشعرها كل غريب عنها . وكا أن زيداً طبيب وأن علياً مهندس فإن القاهرة عاصمة والإسكندرية ميناء ودترويت مدينة صناعية . وعند دراسة وظيفة أو وظائف المدينة فنحن ننظر إليها على أساس أن المدينة أشبه شيء بكائن يأكل ويتنفس وله عمل يؤديه . وهذا على ما يبدو ما تصوره راتزل F. Ratzel في أواخر القرن التاسع عشر . بيد أننا عندما ندرس وظيفة المدينة لا ننظر في الوظيفة الداخلية المدنية وينسحب هذا الداخلية المساكن وصناعة الخبز وإصلاح الآلات والسيارات والتعليم مثلاً على إنشاء المساكن وصناعة الخبز وإصلاح الآلات والسيارات والتعليم في المدارس. وتجارة « القطاعي ». سننظر فقط في الوظائف الخارجية للمدن في المروة والحياة ما يجعلها تعيش بل وتنمو . من أين تأتي هذه الثروة ؟ إنها تأتي من الإقليم المحيط وربا من وراء الإقليم إذا كانت مدينة كبيرة . وهذا موضوع آخر يبحث فيا بين المدينة وإقليمها من علائق وسنرجع إليه في مكان آخر .

## أنواع الوظائف :

وإذا حاولنا أن نضع قائمة بوظائف المدن فإنه وفقاً لتعريف المدينة الذي

اتفقنا عليه يجب أن نستبعد الوظيفة الزراعية على أساس أنها ليست وظيفة مدنية وإن وجدت فهي تمارس في ظروف خاصة وفي أماكن معينة محدودة. على أن تصنيف هذه الوظائف كان مهوشاً إلى ما قبل ٢٥ سنة مضت . أما اليوم فقد اكتسب شيئا كثيراً من المنطق بعد تقويم وتحليل . ويقسم ج شفارتز (١٩٥٣) وظائف المسدن إلى أربع رئيسية هي ١ - السياسية ٢ - الثقافية ٢ - الاقتصادية ( ويدخل تحتها الأسواق والمواصلات والتجارة والصناعة ) ع - الادارية (العواصم) . وتضيف بوجو - جارنيه Beaujeu - Garnier في ذلك أنها وظيفة خامسة هي الحربية رغم أنها ليست لها اليوم قيمة وحجتها في ذلك أنها وظيفة خامسة هي الحربية رغم أنها ليست لها اليوم قيمة وحجتها في ذلك أنها أن ننبه إلى أن وظائف المدن متداخلة إلى حد وأنه ليس من السهل أن نحدد أي وظائف المدن متداخلة إلى حد وأنه ليس من السهل أن نحدد أي وظائف المدينة هي الأولى والسائدة فذلك يتطلب جهداً كبيراً قبل أن نصل إلى الحقيقة . ويزيد الأمر تعقيداً محاولة المدينة الحديثة تنويع وظائفها تدريجياً . فمدينة أكسفورد تلك المدينة التي ظلت لقرون عدة كعبة طلاب العلم ويتميز ريفها بالهدوء تحولت إلى مدينة صناعة تسهم إسهاما كبيراً في العلم ويتميز ريفها بالهدوء تحولت إلى مدينة صناعة تسهم إسهاما كبيراً في العماء السيارات اللبريطانية .

#### تغبر الوظائف:

لا تحافظ المدينة في الغالب على وظيفتها الأصلية . فربجا تقوم مدينة لتؤدي وظيفة معينة تحت ظروف خاصة ، فإذا ما تغيرت الأحوال تضمحل

Beaujeu - Garnier, and Chabot, G. p. 107.

A. Sorre, M. Fondements de la Geog. – راجع في الوظائف Humaine. T. III, Paris, 1952.

B. Harris. C.D. « Afunctional classification of cities in the United States», Geog. Rev. 33. 1943.

وتختفي منها الصناعات المدنية وتنزل إلى مرتبة القرية . فكثير من المدن القديمة التاريخية مثل طروادة واسبرطه وبابل ومنف ماتت منذ فترة طويلة واختفت مدن تعدينية في نيفادا وكاليفورنيا بعد نفاد المعدن . وتحولت بعض المدن التجارية في بولندة إلى قرى بعد القضاء على اليهود الذين كانوا يتحكون في تجارتها . وإذا كان من المدن ما يوت ويندثر فإن أكثرها يصارع في سبيل البقاء رغم كل النكسات ويظل يحافظ على علاقات بإقليمه ويبقى على نشاطه التجاري . وقد أظهرت الدراسات أن الوظيفة الصناعية لها قدرة على البقاء عن طريق استبدال الصناعات القديمة بصناعات جديدة . كا أن هناك من الوظائف المدنية ما يؤمن لنفسه البقاء بل الازدهار ويصاحب ذلك زيادة سريعة في السكان .

## بين الوظائف القديمة والجديدة :

وغالباً ما يكون للوظيفة المدنية الجديدة صلة ما بالأصلية القديمة . فالمدن الدفاعية التي وقفت تحمي المرات وتحرسها وتراقب الطرق الجبلية وطرق الغزوات ، كانت في أوقات السلم تقوم بالتجارة لأن الطرق التي كانت تحرسها الغزوات ، كانت في التي التبجار . ولم تعد القواعد البحرية خالصة للأساطيل الحربية فبرست Brest تستقبل اليوم عدداً كبيراً من السفن التجارية وصارت الهافر مدينة تجارية بعد أن كانت ميناء حربية . وفي بعض الأحيان تستبدل وظيفة مدنية بأخرى بطريق الصدفة . فقد تتحول مدينة دفاعية الله التجارة بعد أن ينتشر السلام لتصير بعد فترة مدينة صناعية تقوم بصناعة المسوجات ثم تنقلب كما كانت دفاعية بعد تغير الأحوال وظهور خطر يتهدد إقليمها ثم تشاء الصدف أن ينكتشف بالقرب منها ثروة معدنية في الوقت الذي يزول فيه الحطر فتتحول إلى مدينة تعدينية . هذه هي قصة مدينة دوى يزول فيه مالي فرنسا . وكما تجلب الصدف تغييراً في وظائف المدر

فكذلك تفعل الأحداث والتغييرات السياسية . فمنذ أن احتلت بلغراد مكان كراجوجيفاك Kragujevac كعاصمة للصرب تحولت هذه الأخيرة إلى مركز زراعي متواضع حتى انتعشت مؤخراً بعد ممارستها الصناعة .

#### تعدد الوظائف:

وإذا لم تتأثر المدينة بأي عامل خارجي فإن مجرد وجودها يؤدي إلى ظهور وظائف جديدة . ذلك أن كل مدينة بها ثروات لا بد أن تستغل وتؤتى ثمارها . وأول هذه الثروات السكان أنفسهم . فبقوتهم العاملة من رجال ونساء تستطيع المدينة أن تقوم بمارسة الخدمات والوظائف . وتمثل طرق المواصلات البرية والحديدية بعض ثروة المدينة ، ولا بد من الانتفاع بها إلى أقصى درجة بمكنة . وعادة ما تجلب هذه الطرق التجارة والصناعة وتشجع السياحة أحيانا . فالسكة الحديدية التي تخدم مدينة جامعية مثلاً تستطيع أن تحمل المواد الخام اللازمة الصناعة وتعود حاملة الأشياء المصنوعة . وفي ضوء ذلك نستطيع أن نفهم كيف تمكنت كل من مدينة اكسفورد البريطانية وأبسالا عملية المعنود البريطانية الجامعية (۱) . وكيف تمكنت مدينة موناكو السياحية من أن تقيم صناعة خفيفة الجامعية أن تكون مركزاً صناعياً مع احتفاظها وظيفتها يعمل فيها نحو ٥٠٠٠ من سكانها ، وتقوم في نفس الوقت بكل الأعمال المالية والمصرفية في الإمارة . والمباني هي الأخرى جزء من رأس مال المدينة ولا بد

هذه الرغبة في تنويع وظائف المدينة عبرت عنها مدن تجارية بتخصيص منطقة فيها للصناعة وعبرت عنها مدن كثيرة أخرى بالاهتام بالسياحة. فكل ميناء صيد يستطيع إذا كانت بيئته مناسبة أن يصير منتجعاً سياحياً. من

Beaujeu - Garnier and Chabot, G. p. 200.

ذلك موانى، الصيد الصغيرة على ساحل بريطانيا الجنوبي. فقد صارت اليوم أماكن سياحية وأصبح سكانها لا يعتمدون على الصيد وحده كمصدر للرزق. ولكن هذا التنويع ليس في كل الأحوال ممكناً. فالصناعة بدخانها ومخلفاتها وضجيجها تطرد السياحة التي لا تزدهر إلى حيث الهواء والماء النظيفين والهدوء والجمال.

على أن تنويع وظائف المدينة يتطلب قبل كل شيء رأس المال والاقدام. فإذا استوعبت الوظيفة القديمة كل رأس المال وكل المبادأة فمن الصعب قيام وظيفة جديدة . ففي بعض المدن التجارية لم تجد الصناعة لها مكاناً ذلك لأن التجارة ملأت حياة أغلب أهل المدينة . ومع ذلك فكل مدينة تميسل إلى تكثيف وتكثير وظائفهسا حتى ليصعب أن نحدد لكثير من المدن وظيفة معينة . مثل هذه المدينة هي المتروبول Metropolis . وهي ظاهرة حديثة تختلف عن المدينة الصغيرة بقدر ما تختلف المدينة الصغيرة عن القرية (١١) . وتوجد في الأقطار التي ينمو السكان فيها ببطء وفي تلك الستي تشكو من سرعة نموهم .

#### المدينة المتروبولية The Metropolis :

هي مدينة يميزها أولاً تعدد وظائفها وثانياً كثرة سكانها ولكن ينبغي لنا أن نحدد حجماً نسبياً لمثل هذه المدينة . فما هو كبير في مكان قد يكون صغيراً في مكان آخر وما كان ضخماً بالأمس ربما يصير بالنسبة لغيره متواضعاً غداً , فبالأمس كانت المان إلا ما ندر صغيرة لا تقارن بمدن اليوم التي لا يقل سكان الكبيرة منها عن بضعة مئات من الآلاف بل هناك من علماء السكان من يعتبر المدن المليوذية هي فقط التي تمثل المدن الكبيرة . ومهما يكن الأمر

Sorre, M. op. cit. pp. 221-231 (1)

فإن المدينة المتروبولية هي بمثابة مغناطيس بشتد حديه لمزيد من الوظائف والخدمات كلما كبر حجمه . وتستفيد كل وظيفة من الظروف التي دعت إلى قيام الوظائف الأخرى ومن ثم تقوم على أساس من الواقع لتلببي مطالب جديدة. هذه « المدينة الرئيسية » Primate City توجد في كل قطر ولكن ليست هي بالضرورة العاصمة . مدينة بارزة مزدهرة هي تلك المدينة بـــين بقية مدائن الدولة يبلخ سكانها ضعف أو ثلاثة أضعاف ما تحتويه المدينة الكبيرة التالية التي تصغرها حجماً (١) . وإذا اتفق أن كانت العاصمة هي المدينة الرئيسية فإن قوة جذبها للوظائف الجديدة تكون بالغة الشدة . ويمثل الماصمة في حِذبها للوظائف باريس فها من وظنفة مدنية إلا وهي ممثلة فيها . ولكن الماصمة ( السماسمة ) ليست كما قلمنا ، الوحيدة من بين المدن القادرة على تجميع أكبر عدد من الوظائف . فقد سمحت الحضارة الصناعبة الحديثة أن يقوم كثير من المدن المتروبولية في الشرق والغرب بجملة كبيرة من الوظائف . من منسا ينكر أن التطور الإقتصادي شجم على زيادة سيولة رأس المال وقمام المصارف في كل مدينة وازدياد حجم ما تجمع وتوزعه المدينة من بضائع؟. لا جدال في أن تقدم وسائل المواصلات والاتصال كان من بين العوامل التي أسهمت في تطوير الوظائف التقليدية وتهيئسة الظروف لإحياء وظائف جديدة صناعية وسياحية وثقافية .

Jefferson, M. «The Law of The primate City» Geog. (1) Rev. April, 1939.

# الوظيفة الإدارية السياسية

هذه الوظيفة على خلاف بقية الوظائف المدنية الحديثة تختار بمعنى أنها لا تظهر وتنمو طبيعيا كا تنمو وتظهر الوظائف التجاريسة أو الصناعية أو حتى الثقافية . ولا توجد مدينة بلغت نهاية مراحل التطور تقوم بالادارة وتحرك السياسة فحسب فهاتان الوظيفتان (أو الوظيفة) تمارسان عادة إلى جانب وظائف أخرى . وتوكل الوظيفسة الإدارية السياسة إلى المدينة الأولى في الإقلم . ولما كان من الصعب في أحيان كثيرة تحديد أية مدينة هي الأولى فإن عملية الاختيار مشحونة بالحساسيات ، ولكن يقع الاختيار في الغالب على المدينة ذات الموقع الوسط .

### الاختيار والتوجيه :

وقد تنطور العاصمة الإدارية المحلية فتصبح عاصمة وطنية ويرتبط هذا التطور عادة بتطور وسائل النقل والمواصلات . ولكن دورها في النهاية يحدده الحاكم. بل إن العواصم قد تخلق من لا شيء (أنقره – عمان) وتكون بذلك عواصم الأمر الواقع بلا تاريخ . وتحاول العواصم في كل الأوقات أن تكون في موقع « بارز » من صفاته أن يكون في مكان يتوسط رقعة الدولة (مدريد ) حتى تكون قائدة وتكون قادرة على مد يدها إلى كل أطراف الدولة بسهولة ، وأن تكون في قلب المعمور من الدولة (القاهرة – هلسنكي باريس ) حتى لا تكون بعيدة عن الناس . هذه ظروف محلية ولكن هناك عوامل خارجية تدخل هي الأخرى في تفسير مواقع كثير من العواصم .

من ذلك عامل التوجيه الخارجي، فتنوجه العواصم نحو التيارات الحضارية أو نحو مراكز القوى العالمية ومصادر الخطر، وكثيراً مسا أدى هسذا إلى هامشية الموقع على خلاف ما أدت اليه العوامل الداخلية من توسط ألمحنا اليه. وتمشل بيونس أيرس ولشبونة وكثير من عواصم دول أوربا وافريقية تلك العواصم الموجهة إلى الخارج إلى البحر نحو الأسواق أو المستعمرات، وقديما كثيراً ما وجهت العواصم بأمر الغزاة الأجانب وجهة جديدة يفيدون منها. فقد نقلت عاصمة مصر بعد قيسام حكم البطالة من الداخل إلى ساحل البحر المتوسط حيث قامت الاسكندرية وظلت قرابة ألف عام على هامش المعمور المصري على مقربه من وسهلة الصلة بوطن الغزاة، وعسادت إلى الداخل بعد دخول العرب (١).

### أقدار المدن الادارية والسياسية:

وتختلف المدن الإدارية فيما بينها في القدر والحجم اختلافاً كبيراً. فهناك العواصم المحلية والاقليمية والوطنية بل والعالمية. ومع ذلك فالوظيفة الإدارية السياسية لا يمكن وحدها وبحكم طبيعتها أن تستوعب إلا أعداداً محدودة من العاملين يخدمهم أعداد قليلة من التجار وأصحاب الفنادق والمصارف والعاملين على وسائل النقل. وهـنا ربما يفسر صغر حجم تلك المدن التي اختيرت لتكون عواصم مطلقة خالصة للولايات الأمريكية. حتى واشنطن العاصمة السياسية المطلقة صغيرة جـدا ( ١٩٤ مليون نسمة ) إذا قورنت بالعاصمة الاقتصادية نيويورك. هذا التخصص هو على أية حال الاستثناء وليس القاعدة ويثل فلسفة سياسية لا تعتنقها أغلب دول العالم القديم.

<sup>(</sup>١٠) راجع فصلا في العواصم المصرية للمؤلف في كتاب « مصر والعالم القديم » - بيروت ١٩٧١ ص ٣٨٠ - ٣٩٢ .

## العواصم الوطنية :

في هذه المدن تنمو الوظيفة الإدارية وتزدهر لارتباطها بالوظيفة السياسية . وباستثناء تلك العواصم الاقليمية التي تحكم محليا والوطنية التي اختيرت خصيصا لتوجيه السياسة الخارجية كا في الولايات المتحدة ، فإن العواصم الوطنية في أغلب الدول هي اليوم أكبر المدن وأكثر ثباتاً واستقراراً من تلك التي عرفها العالم في الماضي . ويرجع نموها وتضخم حجمها إلى أنها تجمع إلى جانب وظيفتها السياسية التي احتكرتها جملة كبيرة من الوظائف الأخرى فهي سوق الدولة ومعملها ومتجرها ومصرفها وملهاها ومعهدها وقبلتها ورمز عزتها وحضارتها . لذلك ندر أن ظل شعب يقاوم بعد سقوط عاصمته . فخلال الحرب العالمية الثانية سلمت فرنسا بعد سقوط باريس وسلمت ألمانيا المتلوية بعد سقوط براين . واستوجب ذلك أيضاً ألا يكون اختيار موضعها اعتباطياً . فقد تتدخل في تحديده رغبة ملكية وأحياناً يحدده وجود نواة اعتباطياً . فقد تتدخل في تحديده رغبة ملكية وأحياناً يحدده وجود نواة مدنية هامة قديمة . فقد كانت مدريد مقراً لفيليب الثاني قبل أن تصير عاصمة فضلا عن كونها في مكان وسط . وقامت أديس أبابا حول قصر الامبراطور واتخذت باريس عاصمة لفرنسا لأنه فيها وحولها نمت القومية الفرنسة .

## العوامل التي تحدد مواقعها :

والعوامل التي تتحكم في تحديد مواقع العواصم الوطنية كثيرة متشابكة . وأياً كانت هذه العوامل فيمكننا القول أن المواقع مميزة بارزة سواء كانت مركزية أو هامشية (١). وقد يبدو للوهلة الأولى أن التوقيع المفضل للعاصمة

Cornish, v. The Great Capitals. London, 1922, (1) pp. vii - viii.

هو في الوسط الهندسي من رقعة الدولة. فمدريد في وسط اسبانيا وموسكو في وسط روسيا الأوربية وأنقرة في قلب تركيا . وربما كان في هذا الموقع حماية من خطر الهجوم البري أو لإيجاد نوع من التوازن بين أجزاء الدولة . لكن التوسط الهندسي ليس الآن أهم من الوقوع في قلب مراكز الجذب ذاك لأن كل شيء يتوقف على سهولة المواصلات ومواقع الوديان التي توجه الحركة وتتحكم في توزيع الخصوبة . ففي تلك الدول التي تكون الأنهار أهم الطرق تنشأ العواصم على ضفافها ( القاهرة والخرطوم على النيل وارسو على الفستولا وبرازاقيل Brazzaville على الكنغو ) . كما تصبح العاصمة في موقع مركزي وبرازاقيل المعمور بوسائل المواصلات الحديثة . وهذا مسا فعلته حكومة ملجاسيا ( مدغشقر ) حين ربطت العاصمة أنتاناناريڤو Antananarivo بالمساحل مجل حديدي .

التوسط الهندسي ليس إذن أهم من الوقوع في مراكز الجذب . بيد أنه ليس في الإمكان تحديد مركز الجذب في دولة من الدول عن طريق حساب بعده عن أطراف الدولة ذلك لأنه يرتبط في الأساس بتوزيع السكان والثروات المستغلة والمتاحة . فعند نشأة استراليا كان لا بد أن تقوم العاصمة في الركن الجنوبي الشرقي حيث تتوفر مياه الأمطار مصدر الحياة ، ويطيب المناخ للوافدين البيض. وقامت بغداد في قلب المعمور . وقامت واشنطن في الركن الشمالي الشرقي من الدولة حيث يقع أول الأقاليم التي استغلما المهاجرون من أوربا . وليس الغنى الاقتصادي هو وحدده الذي يضفي أهمية على مركز الجذب . فالدور التاريخي الذي يكون قد لعبه في نشوء الدولة والقومية لا الجذب . فالدور التاريخي الذي يكون قد لعبه في نشوء الدولة والقومية لا يكن تجاهله عند اختيار موقع العاصمة ، فقد كانت باريس عاصمة لملكة ولولا هذا الدور الذي لعبته باريس كعاصمة محلية ربما لما اختيرت عاصمة قومية ومثل ذلك يقال عن لندن، واختيار أنقرة عاصمة لتركيا بعد اسطنبول قومية ومثل ذلك يقال عن لندن، واختيار أنقرة عاصمة لتركيا بعد اسطنبول

الأناضول الذين أيدوا أتاتورك .

والعاصمة فوق ذلك تكشف من خلال توقيعها عن التاريخ السياسي لدولتها ومدى استحابتها لتبارات الحضارة عما يشير إلى أن كل العوامل السابقة. لا تكفى لتفسير مواقع كل عواصم الغالم. فعواصم المستعمرات قامت بالضرورة على السواحل لتكون على صلة سهلة بالدول الاستمارية. نذكر منها لاغوس وأبيدجان وداكار ولورنسو مركيز وريودي جانيرو وبيونس ابرس.واختبرت كلكتا تلك المدينة الساحلية لتكون عاصمة الهند البريطانية ، واختيرت الجزائر لتكون قاعدة للاستعار الفرنسي في شمال افريقية . وعندما تخمت فنلندة للسويد كانت عاصمتها توركو Turku تقع في غربي خليج بوثنيـا . ولكنها اضطرت لتغيير عاصمتها بعد أن غزتها روسيا في صدر القرن التاسع عشر ، نقلتها إلى هلسنكي على خليح فنلندة . ولعل تنقل العاصمة الروسية خير دليل على مدى ارتباط موقع العاصمة بالأوضاع السياسية ، فكانت يوما تقع في قلب امبراطورية القياصرة . وعندما أراد بطرس الأكبر أب يتجه نحو أوربا بنى سان بطرس برج ( ليننجراد ) في منطقة مستنقعية بتكاليف الزمان . وما أن قامت الثورة الشيوعية وظهر الاتحاد السوفيتي إلى الوجود حتى تغير التوجيه على أثر تغير النظام ورجعت موسكو عاصمة من جديد .

### العواسم الوطنية الصناعية :

إلى جانب تلك المواصم التي نشأت نشأة طبيعية ، هناك عواصم صناعية اختيرت مواقعها ومواضعها لحدمة غرض خاص وطبق في بنائها وهندستها احدث الأساليب ، ولعل أحدث عاصمة صناعية هي برازيليا في الداخل في مكان عاصمة البرازيل الجديدة منذ ١٩٦٠ ، أقيمت برازيليا في الداخل في مكان بعيد عن المدينتين المتنافستين على الزعامة ربود يجانيرو العاصمة السابقة

وساو باولو الـــي لم تعترف في يوم من الآيام بزعامة غريمهـــا . وقد كان هذا التنافس بل الصراع بين المدينتين من بين الأسباب التي دفعت الخططين إلى اختيار مكان برازيليا في الداخل بعيداً عن الصراعات . وعلى الرغم من كل الانتقادات ، فإن برازيليا تمثل محاولة لتوسط المعمور الذي يزحف نحوالغرب وأملا في القضاء على الصراعات التي تخل بوحدة الدولة . وتتهم برازيليا بأنها عاصمه لا تقوم (رغم كل الدراسات) على أساس واقعي ، فإقليمها فقير وشبه باف لا يمكن أن يعول سكانها ، فضلا عن أنه يلزمها بناء طرق وسكك حديدية تربطها بالمدن الساحلية . وكلها مشاريع مكلفة لا يبرر القيام بها إنشاء عاصمة مشكوك في مستقبلها . ولكن المؤيدين لإقامة برازيليا يرون أن هذه المنشأة ستثبت عاصميتها بالمهارسة وخاصة أن هناك الآن من الدلائل ما يشير إلى أن الحياة بدأت تدب فيها ومن حولها . ولا يسعنا إلا أن ننتظر لنرى كيف ستثبت هذه المنشأة لاختبار الزمن . يقال إن مدريد مثلا لم تثبت عاصميتها منذ أنشئت وذلك لأنها كانت عاصمة بريه لامبراطورية تمتد تثبت عاصميتها منذ أنشئت وذلك لأنها كانت عاصمة بريه لامبراطورية تمتد فيها وراء البحر وربما كانت اشبيلية أفضل منها موقعاً (۱) .

#### مكانة العاصمة الوطنية:

والعاصمة الوطنية رغم ما تجده من منافسة في بعض الأحيان تقوى مكانتها وتتأكد منزلتها كليا طال الزمن ذلك لأنها تجسيد لتراث الدولة وتظل لها منزلة ومكانة خاصة ، حتى بعد أن يزول سلطانها السياسي. فقد بقيت منف مئات السنين بعد زوال سلطانها الذي يتوج فيه فرعون ويحتفل بعيد ميلاده ولا زالت اسطنبول هي أزهى مدن تركيا وأكبرها بفارق كبير. وظلت موسكو فترة بجرد مدينة ذات قداسة حتى اختيرت من جديد عاصمة للاتحاد السوڤيتى. وما أن تختار مدينة لتكون عاصمه حتى تنمو بسرعة

Cornish, op. cit. p. 55 ff. (1)

ويساعدها على ذلك ما تتطلبه الإدارة السياسية الحديثة من جيوش الموظفين وما يصاحب ذلك من وفود رجال المال والفن والثقافة وأصحاب الصحف والفنادق والعاملين بصناعات الترف والقائمين على مد المدينة بجاجاتها اليومية . وتتحول العاصمة بفضل ذلك إلى مكان يجذب السائحين ، كذلك تكبر حجما وتزداد نشاطاً . فأنقرة التي لم تكن غير مدينة متواضعة ( ٣٠ ألف نسمة ) في عام ١٩٢٣ قاربت أن تكون الآن مدينة مليونية . وتضاعف عدد سكان موسكو ست مرات في الفترة بين ١٩٥٤—١٩٥٤ .

# ميل العواصم الوطنية نحو التضخم:

ولا تكتفي العاصمة أن تكبر حجما ، بل تحاول باستثناء العواصم الاتحادية مثل واشنطن وأتوا وبرن ودلهيأن تكون أكبر مدينة في الدولة إن لم تكن كذلك (۱) . فروما ، فاقت كلا من ميلان ونابلي في عدد سكانها بعد أن كانت أصغر منهما بفارق كبير في بداية هذا القرن . وصارت دمشق أكبر من حلب ، وبيروت أكبر المدن اللبنانية . هذا النمو السريع لا يقارن على أية حال بنمو مدينة عادية . ذلك لأن المدينة العادية لا تلقى نفس الاهتمام ولا تشتد الرغبة في رفعها إلى مستوى لائق من الأبهة والعظمة . فالأبهة والعظمة . فالأبهة والعظمة صفات تكتسبها وتحافظ عليها العاصمة . ولا تدخر الحكومة فالأبهة والعظمة عنوان حضارة الأمة . هذا وتقوم العواصم باستثناء جهداً ولا مالا لجملها عنوان حضارة الأمة . هذا وتقوم العواصم باستثناء تلك الإدارية المطلقة (كواشنطن وبرن ودلهي ) بجملة الأنشطة التي تعرفها المدن الكبيرة بالإضافة إلى وظيفتها السياسية .

Jefferson, M. op. cit, p. 226 ff.

# الختلاف العواصم نوعاً وحجما ونفوذاً : إ

وتختلف العواصم في أنواعها وأحجامها ونفوذهــا . فعلى إطلاق الكلمة تقف المواصم الاقتصادية جنباً إلى جنب مع العواصم السياسية . فنيويورك هي العاصمة الاقتصادية للولايات المتحـــدة ، وهامبورج العاصمة التجارية لألَّانيا الغربية . وكما أن هناك عواصم سياسية أحادية ، فهناك عواصم ثنائية ( أمستردام ــ لاهاي ) وعواصم ثلاثية اختصت كل منها بسلطة . ففي اتحاد جنوب افريقية تقوم السلطة التنفيذية في بريتوريا والتشريعيةفي مدينة الكيب والسلطة القضائية في بلوم فونتين Bloem fontein . وفي فرنسا الآن حديث عن توزيع الوزارات على بعض مدن الأقاليم . وفوق ذلك هناك العواصم العليا Supercapitals ذات القدر والنفوذ الأعظم ، وهي عواصم يتعدى نفوذها الحدود السياسية ، فكانت لندن عاصمة الامبراطورية وهي اليوم مركز الكومنولث . وتمد مدينة الفاتيكان نفوذها على أكثر من ٤٠٠ مليونُ كاثوليكي في أنحاء العالم على الرغم من ضآلتها فهي ليست أكثر من حيّ في روما يغطي مساحة تقدر بنحو ١٠٩ أفدنة ولا يزيد سكانها على ألف نسمة. ولكن أهميتها تنبع من تاريخها الديني . ويمكن أن تعتبر مؤسسة هيئة الأمم المتحدة في نيويورك قلب العالم السياسي وتحاول جاهدة أن تحل مشاكل العالم وتصون السلام وربما تكون أكثر فاعلية لو انتقلت إلى جزيرة نائية محايدة .

# الوظيفة الحربية

الملجأ والمدينة القلعة :

يرجح أن الوظيفة الحربية هي أقدم وظيفة مدنية وأن أقدم مدينة كانت

عسكرية . وليس لهذه الوظيفة اليوم كبير أهمية بعد تطور وسائل الحرب والقتال ، ومع ذلك فهي مسئولة عن نشوء وتخطيط المدن في أقاليم الأرض المختلفة . وقد بنيت كثير من المدن أصلا للقيام بمهمة حربية خاصة وواضحة . فبني الملجأ ( Oppidum ) وكان مجرد مكان حصين يحتمي بـ، أهل القرى المجاورة ومعهم حيواناتهم وما خف حمله وقت هجوم الأعداء. وقد صار هذا الملجأ فيما بعد النواة التي نمت حولهما كثير من المدن القديمة في حوض البحر المتوسط . ثم ظهرت المدن القلعية للدفاع ولإدارة الأراضي المحتلة . وكانت المدن التي ظهرت على حدود الامبراطورية الرومانية مثل لتلك المدن القلعية قامت بحياية الحدود وإدارة الأراضي الجديدة وكانت بمثابة نوى لمدن عديدة تقف على رقداع مستطيلة الشكل تذكرنا بخطط القلاع القديمة ، نذكر منها بيزانسون Beasançon وبلغراد وكولوني وپورك . وأنشأ العرب مثل هذه . القلاع (الأبراج) لحماية شمالي افريقية ولحماية حدودهم من غارات البيزنطيين والاسبان ، وقام الفرنسيون باتباع هذا النظام الدفاعي بعد غزوهم للجزائر • Fort Mc Mahon, Fort Lallemand مثل منها عدداً منها مثل وبعيداً في قلب سيبيريا أنشأ الروس تلك المحلات الدفاعية Ostrogs عند نقط عبور الأنهار .

كا تظهر مدن على نهود من الأرض لتحرس وتراقب ، فكذلك قامت عند مداخل الممرات الجبلية الهامة لتسد الطريق أمام المغيرين أو على الجزر في وسط البحيرات والأنهار . ولكن النقطة القوية كانت بصفة عامة هي التي تقوم فوق التلال هي مدينة قمة التل Acropolis . ولذا عرفتها كل العصور وكل الأمم . كان الموضع البارز المرتفع هو أهم ما تبحث عنه المدينة الدفاعية لأنه يكن من الدفاع ويزيد من صعوبة الهجوم . ولكن مما أن تطورت وسائل الحرب وظهرت المدافع البعيدة المدى والطائرات حتى فقدت هذه المدن وهذه المواضع أهميتها تماما بل صارت تعاني من ضيق المكان وصعوبة الاتصال بالعالم الخارجي بعد ظهور وسائل المواصلات الحديثة وكان عليها أن

تهبط إلى الأرض السهلة إذا ما أرادت أن تدوم . وقد هبط كثير منها وقامت بوظائف جديدة . وبقيت القلعة في أعلى التل شاهداً على وظيفة قديمة ومرحلة في تطور المدينة . ومهما يكن الأمر فهذه المدن الحربية البرية سرعان ما تحولت إلى التجارة وغيرها من الحرف بعد أن زال سبب قيامها وزادت حجماً وسكاناً .

## الموانىء الحربية :

ومن المدن الحربية بعض الموانىء ، وهي على نوعين : موان يحتمى فيها الأسطول Naval bases ويخرج منها لحماية الحدود البحرية ونقط ارتكاز في الأراضي البعيدة Distatant bases لحماية المصالح الاستعمارية على الطرق مدينة بنغازي كنقطة ارتكاز في محاولتهم الفاشلة لاحتلال برقة . ومن قبل اتخذ الفرنسيون مدينة الجزائر كمنطلق لبسط نفوذهم على بلاد شمال غربي افريقية . وربما كانت النقاط التي حمت الطرق البحريـــة للامبراطورية البريطانية أهم من نقاط الوثوب هذه وقد اختبرت لها جزر صغيرة أو أشياه. جزر شريطــة أن تتحكم في مداخل البحار ومخارجهــــا وتعترض مضايقها ومسالكها . فعلى طريق السويس أقامت بريطانــا عدة نقاط ظلت تتحكم. فيها كلها حتى وقت قريب منها هونج كونج وسنغافورة وعدن ومالطة وجبل طارق وكلها تقف في عزلة عما حولها . أما قواعد الأساطيل التي تقام للدفاع عن حدود الوطن البرية فيختار لهما مواضع إما متقدمة في البر تشرف على مياه هادئة وعميقة أو متوغلة فيالبحر. وتشرف برست Brest وبورتسموثعلي. مياه متقدمة في البر وهنا يجد الأسطول الملجأ والحماية من خطر الهجوم الفاجيء. وتختلف عن ذلك موانيء شربورج Cherbourg والهـافر Le Havre de Grace وكوكس هافن Cuxhaven فهذه من مهامها ترصد الأعداء والانقضاض عليهم قبل أن يخترقوا خط الدفاع الأول الذي تحميه.

وإذا كانت الموانىء الحربية تدقق في اختيار الموضعفإن ذلك لا يعني أن الموضع أخطر من الموقع فربما كان العكسهو الصحيح وخاصة بعد التطورات التقنية التي سمحت بتعديل الصفات المحلية . أضف إلى ذلك أن الميناء الحربي هو بصفة عامة أكبر حجماً من المدينة الحربية البرية وإن كانا يشتركان في ارتفاع نسبة الذكور إلى الاناث بين سكانها . ويمكن أن نرجع استعداد الموانىء الحربية للنمو إلى مواقعها التي تجذب التجارة وتجذب غيرها من الوظائف (صناعة السفن وتكرير البترول) حين تتاح لها الفرصة . وهذا يفسر ضخامة حجم سنغافورة وعدن بالمقارنة بغيرها من الموانىء القريبة . بيد أن ذلك ليس قاعدة عامة لأنه قد يحدث تعارض بين الوظيفة التجارية والحربية بما يحول دون نمو المينات وجودها . ففقدت عدن أهميتها الحربية بعد والحربية على المحربية الشعبية ، وتلاشت أهمية مدن قناة السويس كنقاط استراتيجية على المطريق إلى جنوب شرقي آسيا بعد الجلاء وتأميم القناة . و في المعتها حين يحل السلام على هذا الجانب من المحيط الاطلسي تفقد بعض أهميتها حين يحل السلام على هذا الجانب من المحيط .

# الوظيفة التجارية

كا أن النقل هو المدنية Civilization فإن التجارة هي المدينة. فيصعب أن نتصور مدينة بغير شيء من النشاط التجاري تقوم به خارج حدودها . هي إذن وظيفة قاعدية لا يمكن تجاهلها حتى عند تعريف المدينة . وقديماً

ظهرت المدنية فالمدينة بعد توفر فائض يمكن تبادله . وحتى تحافظ المدينية على ما جمعه أهلها من أموال اختارت لنفسها المواضع المنيعة وأحاطت نفسها بالأسوار . وبعد تقدم الحضارة وظهور الامبراطوريات كانت القلاع على الحدود حارسة لأرواح الناس وثرواتهم التي اكتسبوها في المدن الداخلية وكانت التجارة وظيفتها الأساسية . ولو قد روضاعت هذه الثروات بالنهب فقد تتحول المدن إلى قرى كا يخبرنا موريس لومبارد M. Lombard (۱) في كثمه « في النشاط المدني في أوائل العصر الوسيط » . ولكن بينا قلت بالتدريج أهمية المدن الحربية تزايدت أهمية المدن التجارية باطراد واضح . ويرجع ممفورد تقدم التجارة وغو المدن التجارية في العالم في الفترة بين القرنين الثالث عشر والثامن عشر إلى جهود أصحاب المشروعات التجارية واتباعهم ، من إمساك الدفاتر بطريقة القيد المزدوج والحوالات التجارية والشركات المساهمة إلى السفن الثلاثية القلوع والمنارات وأحواض السفن والقنوات (٢) .

#### السوق المحلية :

وكانت السوق المحلية أول مظهر من مظاهر الحياة المدنية في تطورها فيها تتخذ العلاقات البشرية شكلاً من أشكالها المعروفة ويعدل اقتصاد الاكتفاء الذاتي بما يسمح بتحسين أحوال الناس المعيشية . بل يقال إن السوق المحلية عرفتها كل النظم الإقتصادية والمحلات السكنية مها كانت بدائية . فحتى القرية البسيطة المتواضعة في العصور الوسطى وجدتها حيثًا ظهرت ضرورة من

Lombard, M. « L'activite urbaine pendant le haut (1) Moyen Age » Ann. Econ. Soc. Civilisations, 1957.

Mumford, L. The City in History. Benguin Book S. (1) 1961, p. 468.

ضرورات الحماة الإحتاعية ومكاناً لتصريف ما زاد عن حاجتها . وبفضــــل السوق ظهرت محلات تنبض بالحياة شهريا أو ربما أسموعما لتختفي منها بقية الأيام والأسابيع. صحبح أن الكثير منها لم يتجاوز قدره نصف قرية أو على الأكثر نصف مدينة ولكن الكثير منها أيضاً صار مدن الأسواق الصغيرة . Market Towns تقع عند التقاء السهل بالجبل والغابة بالمرعى والطين بالرمل والحصى بالحجر . وقد وجد دكنسون Dickinson أن مدري الأسواق في ايست انجليا وقعت عند مجمع الطفل والرمل والحصى والحجر الجيري وتأكدت أهمية هذه المدن في العصور الوسطى . فقد صارت السوق وخاصة سوق الحيوانات التي كانت تنعقد شهريًا أو أربعة مرات سنويًا مكانًا ينجذب إليه غير التجار أصحاب حرف وخدمات أخرى . ولما كان أغلب الوافدين إلى هذه الأسواق يفدون سيراً على الأقدام فإن مجالاتها لم تتمد خمسة أو ستة أميال في كل اتجاه وتدخل القانون في بعض الأقاليم ليمنع إقامة سوق منافسة لسوق قائمة إلا إذا زادت المسافة فيما بينهما على ستة أميال. ولقد بلغت مدن الأسواق وخاصة أسواق الحيوانات ــ قمــة ازدهارها في غربي أوربا في منتصف القرن التاسع عشر ثم تدنت بعد هذا التاريخ . ولكنها ما تزال نشطة في آسيا وأفريقية وأمريكا الجنوبية .

### النقاط التجارية:

تظهر هذه المراكز التجارية حيثا تسنحفرصة لاتصال شعب بدائي بآخر متقدم . وهي متى ظهرت تكون بثابة ارهاصات التجارة البعيدة . هي أصل وبداية للتجارة الخارجية كا أن السوق أصل وبداية للتجارة الداخلية . تقوم هذه المراكز لتمد الشعوب البدائية ( التي تملك سلماً ليس لها قيمة كبيرة في نظرها ) بما تحتاجه من أدوات وأشياء لا تقوي على صنعها . نذكر اللاب وسفراتهم الطويلة إلى المراكز الساحلية التجارية على متن زلاقات محملة اللاب وسفراتهم الطويلة إلى المراكز الساحلية التجارية على متن زلاقات محملة

يجلود الرنة على أمل استبدالها بما مجتاجونه من إبر صلبية وخيط . وفي كندا قامت مثل هذه المراكز يستبدل فيها قانصو الحيوانات الهنود الفراء في مقابل السلاح والتبغ والمشروبات الروحية . وبمرور الزمن ازدادت هذه النقاط أهمية وتضاعفت عدداً وتحول كثير منها من شبه مدن إلى مراكز مدنية بعد أن نحت أقاليمها. وقد ارتبط ذلك بزيادة أرباح الشعوب المتقدمة وميل مستوى معيشة الشعوب المتخلفة إلى الارتفاع . واليوم توجد في أقاليم الزراعة العلمية في أفريقية أمثلة لهذه المراكز التجارية حيث يستطيع الإفريقي أن يستبدل فيها حمولة دابة بما يزرعه بما يحتاجه من مطالب الحياة اليومية . ولكنه الخاسر دائماً إذ كثيراً ما يقع ضحية لجشع التاجر الأبيض . ومهما يكن من شيء فإنه على الرغم من أن حياة هذه النقاط التجارية في كف القدر أو على الأقل جد بطيئة إلا أنها أماكن قد تجد فيها الحياة المدنية فرصة للنمو .

# عندما اتسع بحال التجارة:

تستدعى التجارة الواسعة وسائل نقل برية وبحرية لكل تقنياتها وبالتالي مدنها. وعندما كانت الدواب هي وسيلة النقسل سواء على الظهر أو بالجر استوجبت الرحلات الطويلة ظهور نقساط تنقطع عندها الرحلة ويتوقف المسافرون ومعهم حيواناتهم للراحة والاستعداد للمرحلة التالية التي يحددطولها عادة قدرة الحيوانات على الحمل أو الجر خلال اليوم . واكتسبت بعض هذه المحطات أهمية وخاصة تلك التي وقعت عند ملتقى السهل بالجبل والصحراء بالاستبس والتي قامت عند مشارف قناطر قليلة على الأنهر وعند نقاط الماء في الأقاليم الصحراوية . وقد سلبت وسائل النقل الحديثة أهمية كثير من هذه المحطات القديمة . ولا بد للسفينه في النهر أن ترسو في مكان ما يختار حيث يبدأ أو ينتهي الحنط الملاحي أو حيث يقوم عائق طبيعي في النهر يحول دون مواصلة الرحسلة وكذلك حيث تلتقي المجاري المائية . في كل تلك المواضع

قامت مرافىء نهرية فقامت ليل القديمة عند بداية الخط الملاحي لنهر ديل Deule وقامت كنشاسا ويرازفيل على الكنغو عند نهاية الرحلة النهرية التي بقطعها وحود مندفعات قريبة من الساحل . وبالمثل استلزم النقـــل بالسكة الحديد في أطواره الأولى استبدال القاطرات والتموين بالماء والفحم فظهرت المحطات يسكنها العمال والمهندسين ونما بعضها ليصير مدناً صُغيرة. وقد تكون المحطة الواحدة نقطة التقاء لأكثر من طريق حديدي فتتضاعف أهميتها وتصير مدينة هامة . وكان القطار في مناطق الريادة في العالم الجديد وسيبيريا الغازي. الأول حول محطاته ظهرت نوى المدن الحدثة . ومن ناحمة أخرى لعب دوراً هامًا في تعديل بنية وخطة المدن القديمة وإن لم يؤثر في توزيعها كما سبق أن أشرنا . ولم يكن للنقل بالسيارات دور في قيام المحلات المدنية كذلك الدور الذي لعبه النقل بالسكة الحديدية من قبل.ويرجعالسبب إلى أن النقل بالسيارات. أكثر مرونة ولم ينتشر بشكل واضح إلا في العقود الأخيرة. ثم إن السيارة فوق ذلك جرت على نفس الطرق التي عرفتها العربات القديمة . ومع ذلك فقد قامت نزل ومقاه وخطائر للسمارات على مسافات متماعدة من الطرق الحديثة في غربي أوربا والولايات المتحدة . وربحــا كانت هذه بدايات لنشوء مدن في المستقبل القريب.

#### المدن التجارية:

ولا شك أن تتطور وسائل النقل مسع حاول السلام في الأرض يؤدي في النهاية إلى نمو التجارة واتساع مجالها، وتؤدي التجارة بدورها إلى قيام مراكز تجارية تخدم التجارة العالمية، وقد تطورت هذه المراكز من محطات تلتقي عندها القوافل المحملة بكل ما خف حمله وغلا ثمنيه إلى مستودعات ضخمة Entrepots تحمل إليها وسائل النقل الحديثة من أطراف العالم ملايين الأطنان من مختلف السلع وترتبط بالخارج بعديد من الصلات، وكلما تعددت هذه الصلات

وكثرت واتسعت تدفقت الدماء بقدوة في الشرابين فتنمو وتزدهر وتشتد حركة رؤوس الأموال فيها . لذا تتميز هذه المدن فضلا عما تملكه من مستودعات لمختلف السلع ومعامل لإعدادها للتوزيع بكثرة مصارفها وبيوتات الأعمال بها حتى تصير الصرافة والأعمال المالية الأخرى من أهم الحرف الثالة بهما ، وهكذا يؤدي العمل بالتجارة إلى العمل بتصريف المال عصب الحياة الاقتصادية في كل زمان ومكان . وكثيراً ما تستغل مراكز المال والتجارة هذه ما تكدس فيها من أموال من أرباح التجارة وما تستطيع جذبه من أطراف الأرض في إقامة صناعات مختلفة مستفيدة من سهولة النقل ووجود سوق استهلاكية كبيرة على مقربة منها . وتحاول العواصم الوطنية عادة أن تهيمن على قطاع الأعمال التجارية وهذا ما يجذب إليها المصارف . يبقى أن نقول أنه في المدن المتروبولية يصعب أن نفصل بين الوظيفة التجارية وبقية الوظائف وأن المدن المتروبولية التي تعتمد حياتها على التجارة هي في الفالب موان بحرية .

# الموانيء البحرية التجارية :

كان البجر ولا يزال أهم طرق النقل والتجارة لذا كثرت المراكز التجارية على سواحله مقارنة بالمدن التجارية الداخلية. وحتى عهد قريب كانت هناك بالإضافة إلى الموانى، التجارية موان كثيرة خلقها النقل البحري ذاته الحالاحة البرية البعيدة المدى تحتاج إلى الوقوف في نقاط للتزود بالمساء والغذاء ومواد الوقود وقد قلعدد هذه الموانى، التموينية وتباعدت فيا بينها بعد ازدياد حجم السفن، بل أصبح تموين السفن عملامتواضعا يختفي وراء ما تقوم به هذه الموانى، اليوم من نشاط تجاري. ومهما يكن من شيء فإن الوظيفة التجارية هي التي حددت في الماضي أين يقوم الميناء على الساحل. أو بعنى آخر كان المرفأ الصالح مع ظهير غنى المرفأ الصالح مع ظهير غنى

لسكانه مع العالم علاقات خارجية واسعة نما الميناء وصار مدينة ضخمة. وهذه نيويورك ولندن وهمبورج وأمستردام ومرسيليا شواهد على ذلك . وصفات المرفأ المثالي (۱) تتلخص في : ١ – أن يكون محميا من المواصف . ٢ – أن تكون مياهه عيقة حتى تستطيع السفن الكبيرة أن ترسو فيه في أمان . ٣ – أن يكون متسعا بحيث يستقبل أكبر عدد من السفن . ٤ – أن يكون كثير التعاريج حتى يتسع المجال لإنشاء أكبر عدد من الأرصفة والمستودعات . ٥ – أن تحيط به أرض فضاء مستوية تخلو من المستنقعات وصالحة لنمو الميناء . ٢ – أن تكون الصلة بينه وبين الداخل لهلة ومباشرة وصالحة لنمو الميناء . ٢ – أن تكون الصلة بينه وبين الداخل لهلة ومباشرة مرافىء أخرى قريبة من مناطق الانتاج .

ويتوقف توقر هذه الصفات بعضها أو كلها على طبيعة سيف البحر وعلى درجة تغير العلاقة بين مستوى سطح البحر ومستوى سطح الأرض في العصور الجيولوحية الحديثة . فسواحل الغمر Depressed Coasts التي أصابها الانخفاض تمتاز برافئها الطبيعية الكثيرة . بينا نجيد سواحل الطفو Emergent Coasts قليلة المرافىء الطبيعية وإن وجدت فلا تقارن بمثيلاتها على السواحل التي أصابها الانخفاض . ولكن يلاحظ أن أجزاء واسعة من السواحل المنخفضة تعاني من ضيق الأرض السهلية الصالحة لامتداد الميناء . ومن أحسن الموانىء تلك التي تقوم حيث انخفضت السهول أو الأرض التلالية قليلاً بالنسبة لسطح البحر . وينطبق هذا الوصف على السواحل التي تقع عليها وبولتيمور Baltimore في شرقي الولايات المتحدة بوسطن Boston وفيلادلفيا وبولتيمور وجلاسجو وهامبورج وكوبنهاجن والسواحل التي تقع عليها لندن وليڤربول وجلاسجو وهامبورج وكوبنهاجن

Huntington, E, Williams and Valkenburg, S. Econo- (1) mic and Social Geography. N. Y. 1955. 181 ff.

في غربي أوربا . ولعل أفضل الموانىء من الناحية الطبيعية هي التي تقع على مصبات خليجية . والموانىء الرئيسية في العالم ( نيويورك الندن وتردام ، انتورب هامبورج ) هي التي اختارت مثل هذه المواضع .

# المرافيء الصناعية:

ومها قيل عن المساوى، التي تتصف بها بعض المرافى، الطبيعية فقد الصبح من السهل تعديلها هندسيا بحيث فقد الموضع تحكمه القديم . بل إن كثيراً من الموانى، غيرت اليوم مدلامح مرافئها الطبيعية أو خلقت لنفسها مرافى، صناعية تستجيب لمطالب الملاحة العالمية .

وهنا ينبغي أن ننبه إلى أن مزايا الموضع وحتى الموقع لا تفسر وحدها أهمية الميناء. فقد ينمو ميناء ليس له من مميزات الموضع والموقع إلا القليل وقد لا ينجح آخر أنشىء بعد تخطيط ودراسة . فميناء برنس روبرت في كندا اختير له مرفأ طبيعي عظم على المحيط الهادىء وربط بالداخل بسكة حديدية ومع ذلك لم يستطع أن ينافس ميناء فانكوقر . لكن ذلك ليس قاعدة .

## مواقع الموانيء:

ومنذ أن استطاع الإنسان تعديك صفات المرافى، فقد برزت أهية الموقع ، ولا يوجد اليوم مينا، هام إلا وله موقع ممتاز . ويأتي الامتياز من علاقته بالبحر وبالبر على السواء . فالموانى، الهامة تقع على مجار لا تتجمد مياهها في أشهر الشماء وتستغل حركة المد في إدخال السفن الكبيرة إلى مرافئها . وقد كانت البحار التي تتأثر بالمد والجزر خطرة في الماضي يرهبها البحارة ويتجنبوها حتى أمكن التغلب على هذه الظاهرة الطبيعة بالم

والاستفادة منها . وفوق ذلك فلكل بحر مواضع تجذب الموانىء منها رؤوس أشباه الجزر فيها (حيث تقوم مدينة الكيب وسنغافورة ) والمضايق (حيث تقع دوفر وجبل طارق وعدن واسطنبول ) والقنوات الملاحية العالمية (السويس وبنها ) . ولكن أهم من الصفات الطبيعية نشاط النقل والحركة التجارية عبر البحار التي تقع عليها هذه الموانىء . فقبل اكتشاف العالم البحيد والدوران حول إفريقية لم يكن للمحيط الأطلسي أهمية تذكر وما أن توثقت العلاقات التجارية بين الشعوب التي تعيش على سواحله حتى نمت أهم الموانىء وعاونت على ذلك عوامل طبيعية مناسبة . ويزيد من نشاط هذه الموانىء أنها تمد صلاتها إلى مجار أخرى تنقل عليها المواد الخام اللازمة المصناعة وتسلكها الطرق التي تنقل عليها الصادرات الصناعية . وكانت الرغبة في الحصول على هذه المواد الخام سبباً هاماً من أسباب الاستعبار متخذاً البحر سبيله . ومما يلفت النظر أن التوجيه الإقليمي لموانىء الجزر يحدده إما مسارات الطرق الحيطية أو جذب الإقليم الأكثر فاعلية فيا وراء البحر. وفي هذين العاملين تفسير لمواقع كثير من موانىء جزر الحيط الهندي والهادي والمادي والمادي والمادي والمادي والمادي والمادي والمادي والمادي والمادي

وعلى قدر غنى الظهير ووزنه السكاني تكون أهمية الميناء ونشاطها. فموانى، نيويورك ولندن وهمبورج ربما لم تبلغ هذه المكانة لو لم يقع خلفها أقاليم غنية واسعة كثيرة السكان . ولكن يجب أن نفرق هنا بين ظهير الميناء من ظاهر المدينة السكندرية يشمل المدينة مصر كلها بينا لا يتعدى ظاهر المدينة وراء محدوداً . ومع ذلك فقد ظهرت في الماضي موان في حوض البحر المتوسط لم يكن لها ظاهر يذكر مثال ذلك صور وأثينا وجنوة . وتفسير ذلك أن هذه المدن اعتمدت في حياتها على البحر . كانت أثينا مشلا تصنع الأواني الفخارية والمنتجات المعدنية والزيوت والحنور لتبيعها في مقابل الحبوب . ولكن عصر هذه المدن المعدنية والزيوت والحنور لتبيعها في مقابل الحبوب . ولكن عصر هذه المدن

التجارية انقضى واختفى هذا الأساوب الحياتي. وإذا كان هناك ما يشبه هذه الموانىء القديمة اليوم فهي موانىء تموين السفن ونقاط الارتكاز البحرية. وربما ينطبق ذلك بصفة خاصة على جبل طارق فهي تحتل موضعاً وموقعاً فريدين ومع ذلك لم تنم كميناء هامة كبيرة ذلك لأنها تنظر إلى البحر وتعطي ظهرها للبر. ونضيف أن وسائل المواصلات الحديثة من أهدافها توسيع مجال الظهير وخاصة إذ لم تقم أمامها حوائل سياسية فإذا ما قامت تتقيد بالحدود السياسية التي تقع في إطارها.

# التصنيف على أساس الموضع والموقع:

# ﴿ - موانيء المصبات الخليجية :

وفي ضوء صفات الموضع والموقع يمكن أن غيز بين موانىء المصبات الخليجية أو الخلجان وموانىء الجبهات البحرية (المكشوفة). وقد ألمحنا إلى أن موانىء المصبات هي أكثر الموانىء حظاً وغاء فمرافئوها تتمتع بحاية طبيعية من العواصف والمسطح المائي أمامها عميق يتراوس عمقه بين ١٠ – ١٣ متراً مما يسمح بإيواء السفن الحديثة الكبيرة كما أن توغل ماء الخليج في اليابس المسافة كبيرة (قد تبلغ أكثر من ٩٠ كم) يزيد من قيمة النقل البحري ويسهل عملية توصيل البضائع إلى الداخل على الصنادل النهرية (١). ويزيد من قيمة المواضع أن النهر الذي يصب في الخليج يصنع طريقا طبيعياً سهلا المواصلات الحديدية والطرق البرية تجري بموازاة الملاحة النهرية مما يزيد من أهمية الميناء. وبرغم كل هذه الميزات التي تتمتع بها موانىء المصبات الخليجية فالدخول إليها خطر يحتاج إلى ارشاد والمرفا معرض إلى الاطهاء مما يحتم

<sup>(</sup>١) تفرغ البضائع لتنقل بالنهر عند أبعد نقطة يبلغها المد كما أنه يمكن عند هذه النقطة وهي قمة الحليج بناء قنطرة تربط بين شاطئيّ النهر .

تطهيره من الرواسب في فترات متقاربة . وفوق ذلك فإن نمو المدينة في اتجاه المصب يعوقه اتساع الخليج وصعوبة إقامـــة قنطرة معلقة تربط بين جانبيه وتسمح في نفس الوقت بمرور السفن الضخمة . ويبدو أن مثل هذه الموانىء أخذت تفقد بعض ميزتها بعد أن صار القطار وسيلة سهلة لنقل البضائع من السفينة إلى الداخل .

# ب - موانىء الجبهات البحرية :

ولا تتعرض موانى، الجبهات البحرية للاطباء بفعل الإرساب ولكنها تقع في مهب الرياح العاصفة ولذا تحاول أن تحمي نفسها بإنشاءات صناعية وخاصة حواجز الأمواج ، وتفضل هذه الموانيء مع ذلك القيام على رؤوس الخلجان الصغيرة بعيداً عن البحر المكشوف ويوجد الكثير من هذه الموانى، على طول ساحل بريتاني الصخري تعمل في نقل التجارة الساحلية وتجميعها ثم تصديرها إلى انجلترا في مقابل استيراد الفحم أو البترول وهي لا تكبر إلا بقدر ما تسمح به صلتها مع ظهيرها فإن كانت صلة سهلة لا يقف أمامها عائق أو حاجز جبلي نما المرسى وإلا فسيظل صغيراً مجكم انقطاعه عن الداخل وقثل مرسيليا ميناء على جبهة بحرية ولكن تتمتع بصلة سهلة مع الداخل بفضل وادي الرون .

# التوابع :

وكنتيجة لنشاط التجارة البحرية وحركة المسافرين وزيادة أحجام السفن ظهرت في أدنى المصبات الخليجية توابع أمامية مستفيدة من وجود مدينة ضخمة على الخليج ومتفادية صعوبة الصعود في المصب. وقد ألمحنا إلى ذلك عند الحديث عن أثر التطورات الحديثة في المواضع القديمة. فقد ظهرت توابع لبرمن وهامبورج ولندن وجلاسجو ومتادى وغيرها من موانى المصبات الخليجية . والعلاقات بين هذه التوابع والموانىء الأمهات متبايئة أشد التباين وإن كانت تكشف عن وجود تنافس لا يهدأ تارة أدى إلى القضاء على الميناء الأصلي. وتارة أخرى انتصرت الميناء الأصلية وألزمت التابع بحدود لا يتعداها في نشاطه وأعماله . ومهما يكن من أمر هـندا التنافس فإن كل تطور تقني يخضع مواقع هذه الموانىء لاختبار عليها أن تجتازه إذا ما أرادت أن تبقى على حياتها . فعندما زادت حمولة ناقلات البترول وتطور استخدام الأنابيب في نقله انتزعت الهافر Rouen ) التابع الأمـامي لروان Rouen )

وعندما ظهرت السفن التجارية ازدادت أهمية تلك الموانىء التي كان يصعب الوصول إليها أيام السفن الشراعية . نذكر منها أوزلو التي تقع عند نهاية ممر مائي ضيق وطويل . ولولا أهمية الموقع الذي اكتسبته المدينة البحرية لقضى على كثير من المرافىء لعدم مسايرتها لمطالب العصر . ففي الماضي كان المرفأ هو الذي حدد موضع هذه المدينة ولكنها هي اليوم كثيراً ما تمنح للمرفأ أهمية . ويقال أنه ليس بأوربا من المرافىء ما يستجيب الطالب ثورة النقل غير مرسيليا والهاڤر وروتردام ومع ذلك فلا تزال المرافىء التقليدية تقاوم في سبيل الحياة وتحاول أن تنمي تجارتها .

#### ح - الموانىء الداخلية :

هي النوع الثالث من الموانيء وهي حديثة لم تعرف في الماضي وارتبط ظهورها بحفر قنوات ضخمة عميقة وتعميق المصبات الحليجية بما سمح للسفن المحيطية بأن تبلغ مراكز صناعية هامة تقع على مسافات بعيدة في الداخل وهكذا تحولت غنت Ghent من ميناء نهري على نهر شلت Schelt إلى ميناء

بحري بفضل القناة التي ربطت بينها والبحر وصارت مانشستر بعد شق القناة المعروفة باسمها ميناء داخلية لها تابع أمامي هو ليشربول . ولعل أروع عمل في همندا السبيل هو تعميق وتمديد مصب نهر لورنس الخليجي حتى بلغ البحيرات العظمى – مسافة ١٩٠٠ كم أو يزيد وبالرغم من أن الماء في المعرية يتجمد نحو أربعة أشهر في السنة فليس هناك خوف من المد كما أن كثيراً من المدن على الجانبين أفادت من تطور الملاحة على مقربة منها بل ظهرت موان جديدة لها كل مميزات الموانىء البحرية رغم وقوعها في الداخل . ويمكن أن نقول أن غنت Ghent وكبيل الكاحة على متراصة على طولها الأخرى الظروف المناسبة لنشأة محلات صناعية ترى متراصة على طولها كحمات العقد .

# وظائف الموائىء :

وكما تختلف الموانىء بالنظر إلى مواضعها ومواقعها فهي تختلف وتتباين فيما تخصصت فيه من وظائف هي في العادة من ممليات الظهير . ففي المناطق التي تنتج المواد الحسام التصدير نجد ميناء الفحم (كاردف) وميناء البترول (عبدان) وميناء البن (سافتوس) وميناء الحشب (اركانجلسك) إلى غير ذلك من التخصصات . وليقوم المرفأ بوظيفته يجهز بتجهيزات تنفع في شحن وتفريغ ما يتعامل فيه من بضائع ولذا فهذه التجهيزات تختلف في نوعيتها من ميناء لآخر . فما ينفع في شحن المسوز والحشب لا ينفع في شحن القمح أو الفحم . ومع ما في التخصص من ميزة فإن تلك الموانىء تشكو من بطالة موسمية إذا ما قامت بتصدير إنتاج موسمي . لذا فهناك الموانىء تشكو من بطالة الحدمات لكال الاستفادة من التجهيزات والمنشأات . من ذلك الجمع بين الحدمات لكال الاستفادة من التجهيزات والمنشأات . من ذلك الجمع بين تصدير أكثر من سلعة محصولية . ففي ذلك استفادة بكامل قدرة السفن على الحل واستفادة من خطوط الملاحة المنتظمة . وقد استدعى ذلك في بعض

الأحيان انتقال المتاجرة في محصول من ميناء صغير إلى آخر أكبر منه يجد فيه التجار تسهيلات مالية فضلاً عن تكامل أعمال الشحن وقيامها على أساس اقتصادي سليم وحتى في الميناء الكبير لا يضحى عادة بالتخصص. ففيه يحدد لكل سلمة مكان للشحن أو التفريغ ومستودع تودع فيه. ويظهر ذلك واضحاً في نيويورك ولندن . ومما هو جدير بالملاحظة أن أرصفة البترول المستورد تتعمق في الماء . وحولها قد تقوم كا في مرسيليا ملحقة تحوي معامل التكرير ومصانع البتروكيائيات .

وموانىء المسافرين من النوع المتخصص الذي يحتاج أن تتوفر له سهولة وسرعة الاتصال بالداخل وذلك عن طريق السكك الحديدية أو حتى الخطوط الجوية. لذلك تسعى هذه الموانىء لاحتلال أماكن متقدمة في البحر حتى تقلل بقدر الإمكان من طول الرحلة البحرية البطيئة كا تراعي أن يكون انتقال المسافرين من السفينة إلى القطار سريعاً ومريحاً. وكثيراً ما تقوم محطات المسافرين على مقربة من أرصفة البضائع في الميناء الواحد كا في الهافر ولكن عدداً ليس بالقليل من الموانىء مثل كاليه وسوث هامبتون ودنكرك ودبيب يخصص أغلب نشاطه لحدمة المسافرين ونقل البريد.

ولا يمكن على وجه الدقـــة أن نعتـبر موانى، صيد السمك من الموانى، التجارية ذلك لأنها تقوم بعمل ينتمي إلى قطاع الحرف الأولية. ولكن هذه الموانى، تطورت الآن وتحولت إلى مـــدن كبيرة تقوم بالصناعة والتجارة: صناعة أدوات الصيد والثلج اللازم لحفظ الأسماك وتعليب الأسماك ثم التجارة

في السمك طازجا ومحفوظا . وهكذا صارت موانى الصيد مراكز للتصنيع والتوزيع تحمل إليها سفن الصيد كل يرم أطنافا من السمك فتقوم بتجهيزه للاستهلاك وتصديره . بل ظهر بينها تخصص في نوع المصيد وفي مطالب الأسواق الختلفة . وفوق ذلك فهي تختلف فيا بينها في الطريقة التي تعرض بها الأسماك في مراكز الاستهلاك فبعضها لتطرفه لا يجد بداً من تجهيز الأسماك وتصنيعها محليا قبل عرضها في الأسواق . والبعض الآخر يستغل قربه من الأسواق فيرسل أسماكه طازجة . ولما كانت ميناه صيد السمك ميناء مزدحمة باستعداداتها وتجهيزاتها ومصانعها فليس هناك مجال للعمل في تجارة أخرى وإذا كان لا بد من الجمع فيخصص للسمك مكان ولأنواع التجارة الأصلية أو الدخيلة مكان ثان . ومها يكن من أمر هذه التخصصات فإن الموانىء ذات النشاط التجاري الواسع هي من بين أكبر مدن العالم (١) .

## الميناء والظهير :

وقد تصنف الموانىء على أساس علاقتها بظهيرها الذي يعرف بأنه المنطقة التي تتجمع فيها السلع المتجهة نحو الميناء والتي ترسل منتجاتها للتصدير عن طريقه . فتقسم الموانىء إلى إقليمية ووطنية وعالمية . ولكن الفصل بين هذه الأنواع ليس واضحاً وخاصة بعد تقدم وسائل المواصلات .

فقد يصير الميناء الاقليمي في فصل من الفصول ميناء لكل الدولة . فجوتنبرج تصير ميناء السويد في فصل الشتاء بسبب تجمد مياه ستوكهولم ووقوف الحركة فيه . وبالرغم من أن الهافر وروان هما ميناءا حوض باريس إلا أنها يستقبلان سلعاً كالقطن توزع في كل جهات فرنسا . وقد يتعدى فشاط الميناء الوطني الحدود السياسية فنشاط بيروت التجاري يبلغ العراق وبلاد الخليج . وفي ظل الوحدة السياسية والاقتصادية يفقد هذا التصنيف قيمته .

George, P. Géographie Urbaine. Paris, 1964, p. 65. (1)

وهنا ينبغي لنا نحن سكان حوض البحر المتوسط ان نلم المامة سريعة بموانى، هذا البحر ونتعرف على نشاطها والطرق التي تربطها ببقية العالم(١).

# موانيء البحر المتوسط

يبدأ التاريخ الحديث لموانى، البحر المتوسط بفتح قناة السويس في عام . ١٨٦٩ . فبعد هذا التاريخ نمت واتسعت مرسليا وجنوة والبندقية وتريسته والاسكندرية ونشطت تجارتها وساعد على ذلك اتصالها بالداخل بخطوط حديدية نذكر منها على سبيل المثال تلك التي ربطت مرسيليا بباريس والاسكندرية بالقاهرة . وفي القرن العشرين دخلت موانى، البحر المتوسط مرحلة جديدة بفضل نشاط التجارة العالمية وازدياد حجم السفن فتنافست في استقبال البضائع والمسافرين والبريا وذلك بانشاء المستودعات والارصفة والاحواض كما قام في بعضها صناعات مختلفة تستفيد من النقل البحري منها تكرير البترول وصناعة السكر والزيوت وطحن القمح الخ. . كما هي الحال في مرسيليا وجنوة وبرشلونة والاسكندرية . وتؤدي هذه الموانى، مع ذلك خدمات متباينة تختلف من ميناء لآخر . فمنها ما يقوم بالاستيراد والتصدير على هيده الوظائف من ميناء لآخر . فمنها ما يقوم بالاستيراد والتصدير كل هذه الوظائف الصناعة وتمارسها اي مدينة صناعية . والموانى، الكبيرة هي التي تقوم بانواع متعددة من الوظائف أما الصغيرة فتتخصص في خدمة معنة .

Morgan, F. Ports and Harbours. London 1952 راجع (١)

وتعد مرسيليا وجنوة من اكبر موانى البحر المتوسط الكاملة والتاحة الاستعدادات وتقومان بجميع الوظائف التجارية فضلا عن الصناعة . وبينهما تنافس شديد وخاصة على استقبال المسافرين والبريد والى الآن لا زالت مرسيليا هي الغالبة لسهولة صلتها بغرب اوروبا . الى جانب هذه الموانىء الكبيرة هناك ما يقوم بعملية الاستيراد والتصدير على المستوى الاقليمي او الوطني مثل بيريه وتونس ومنها ما يهتم فضلا عن ذلك باستقبال المسافرين وتموين السفن (بور سعيد – سالونيكا – جبل طارق) . ونوع ثالث يستفيد من تجارة المرور كبيروت . وقد ظهر تطور حديث في وظائف بعض هذه الموانىء يتمثل في الاهتام المتزايد بتصدير السلع السريعة التلف كالخضر والفواكه . وقد ساعد على ذلك تقدم وسائل التبريد وسرعة المواصلات البرية . وتقوم بهذه الخدمات الآن موانىء كبيرة نذكر منها الجزائر ووهران وبلنسية والاسكندرية . ولكن تدنت في نفس الوقت أهمية تموين السفن بعد ازدياد حجم السفن وقدرتها على قطع مسافات كبيرة دون حاجة الى التموين على

ولما كان الجزء الاكبر من الحوض لم يدخل بعد في الدور الصناعي فان اغلب صادرات دول البحر المتوسط الى الخارج مواد اولية او نصف مصنعة تستورد في مقابلها الآلات والمنتجات الصناعية ومواد الوقود من دول غربي أوروبا والاتحاد السوقيتي والولايات المتحدة . وأبسط انواع هذا التبادل تصدير غربي أوروبا للفحم في مقابل استيراد المواد الاولية اللازمة للصناعة . ويصدر الفحم الى موان صناعية في الحوض تعتمد عليه في صناعاتها القائمة منها مرسيليا وجنوة ونابلي وبرشلونة والاسكندرية والجزائر . ومن الحوض يخرج نحو غربي أوروبا والاتحاد السوقيتي والولايات المتحدة وايضا دول الشرق الاقصى القطن من الاسكندرية والحبوب من الجزائر ووهران وخام الحديد من عنابة وسانتندر والرصاص من الميرية وملقة والزنك من بنزرت والكروم

ويدخل زيت البترول فىقائمة المواد التى تستوردها الاقاليم والمدنالصناعية في الحوض من الخارج. ولكن يجب ان نلاحظ ان نقل البترول يتطلب نوعا ممينا من السفن يأتى محملا وبرجع فارغا هــذا بخلاف سفن الفحم التي ترجع محملة بخامات الصناعة . ومهما يكن من شيء فان نقل البترول يسهم بقسط كمبر في النشاط الملاحي في المحر المتوسط خصوصا بعيد زيادة الانتاج من حقول الشهرق الاوسط والاقصى . وهناك ثلاثة طرق تتفق كلمها في انها تأتى من شرقي الحوض وتتبحه نحو الغرب عبر مضيق جبل طارق ومن ثم الى المحيط الاطلسي . هذه الطرق الثلاث تتبعها ناقلات البترول التي تعبر البحر المتوسط: الطريق الاول - يبدأ من ميناء باطوم وكونستانزا Constanza على ساحل البحر الاسود وينقل عليه البترول الروسي والرومـــاني الى بعض موانىء ايطاليا وفرنسا واسبانيا وشمال غربي أوروبا الطريق الثانى —يبدأ من موانىء صيدا وطرابلس وبانياس وينقل عليه بترول السمودية والمراق الذي يدفع في خطوط الأنابيب إلى البحر . هذا البترول تحمله الناقـــلات إلى موانىء فرنسا وإيطاليا وعبر مضيق جبل طارق إلى بريطانيا . الطريق الثالث – ويبدأ أصلًا من اندونيسيا ويتصل به الطريق القادم من الخليج العربي تم يتجه نحو قناة السويس ( قبل ٥ يونيه ١٩٦٧ ) وينقل هذا الطريق البترول الأندونيسي والإيراني ويصدر معظمه إلى بريطانيا . ويمكن ضم هذا الطريق إلى مجموعية طرق تجارة المرور (أوربية كانت أم غير أوربية) التي تعبر الحوض إلىجهات العالم المختلفة .

لا جدال في أن البحر المتوسط مرحلة هامة في أقصر طريق بحري يربط بين جنوب شرقي آسيا وأوربا . هذا الطريق هو المعروف بطريق السويس . وكان قبل العدوان الإسرائيلي يوفر على السفن الوقت وكثيراً من التكاليف .

فبالمقارنة بتكاليف الطريق البحري الطويل حول افريقية يوفر هذا الطريق على السفن المتوجهة إلى الهند ٢٤٪ والمتوجهة إلى اليابان ٢٤٪ هذا على الرغم من الضرائب التي تفرضها قناة السويس على البضائع والمسافرين وربما كان نقل البترول عبر قناة السويس قليل الأهمية بالنسبة لموانىء الحوض ذلك لأنه يمر بها مراً سريعاً. والأهم منه هو نقل البضائع على هذا الطريق القصير بسين الشرق والغرب. فعليه تنقل المواد الغذائية والمواد الأولية القادمة عبر قناة السويس ومضيق جبل طارق ويفرغ بعضها في موانىء جنوب أوربا مثل مرسيليا وجنوة وتريسته ومن ثم ترسل إلى وسط وغربي أوربا . ومن نفس هذه الموانىء تشحن بعض منتجات غربي ووسط أوربا إلى جهات كثيرة في العالم .

ولكن ينبغي لنا أن نشير إلى أن موانىء البحر المتوسط تجد منافسة خطيرة من موانىء غربي أوربا في تجدارة المرور خصوصاً وأن الظروف الجغرافية في غير صالحها . فقرب الجبال من البحر وعدم وجود اتصال سهل سريع بالداخل وعدم وجود أنهار واسعة تمتد إلى الداخل (فيا عدا نهرالرون) وبعد الموانىء عن مراكز الصناعة وازدحام السكان في القدارة الأوربية كل هذه العوامل والظروف تقف عقبة في سبيل موانىء البحر المتوسط وتقلل من قدرتها على اجتذاب أكبر قسم من تجارة المرور . هناك فوق ذلك ظروف اقتصادية بحته تلعب دوراً كبيراً في تحديد المناطق التي تخدمها موانىء البحر المتوسط وتلك التي تخدمها موانىء غربي أوربا . هذه العوامل الاقتصاديد تشمل الرسوم المفروضة على تجدارة المرور ومدى استعداد الميناء بالأرصفة ووسائل النقل المختلفة . ورغم ما تقوم به موانىء البحر المتوسط خصوصاً مرسيليا وجنوة لجذب أكبر قدر من تجارة المرور فإن نصيبها من هداه النجارة صغير إذا قورن بنصيب موانىء غربي أوربا . فمرسيليا أكبر موانيء البحر المتوسط لا يزيد ما يمر بها من تجارة المرور على ربع ما يمر بروتردام وأقل من نصف نصيب هامبورج .

# الوظيفة الصناعية

قد يقال ان الصناعة من الحرف الحضرية . ولكن هـذا غير صحيح اذا اخذنا في اعتبارنا مراحل تطورها ففي فنجرها كانت قروية في الغالب وظلت على ذلك حتى القرن الثامن عشر ولكنها صارت ألصق بالمدينة في عصر الفحم والحديد وأدت إلى تضخم المدن في عصر الكهرباء وآلة الاحتراق الداخلي والمعادن الخفيفة . وتفسير ذلك ان صناعة الآلات وغيرها من مطالب الحياة اليومية لم تؤد في مراحلها الاولى الى الميش في مدينة ذلك لان الصناعة على خلاف التجارة امكن ممارستها في المنزل وعلى مستوى القرية بعد فترة طويلة من التطور . لم تكن هناك بعد حاجة للتجمع . ولكن تطور الصناعة في المعر الحديث تطلب بـل حبذ التجمع ليتمكن الصناع من الحصول على المواد الخام (التي لا تتوافر محليا في كثير من الاحيان) وليضمنوا سوقا لانتاجهم المتزايد والذي فاض عن حاجة القرية .

وليس بصحيح أيضا ان الحرفيين لا يرغبون في سكنى المدن والتجمع فيها، ففي المانيا حيث يكون الحرفيون ٢٠٪ من العمال يدين بعضهم للحياة في المدينة عما لحق نشاطهم الحرفي من نمو وتطور . من هؤلاء المشتغلون بصناعة الازياء وبالطباعة واصلاح السيارات والحلاقون والكهربائيون والنجارون . وربما كان للآلات الحديثة فضل في زيادة التجمع المدني فتركزها في مكان واحد يقلل من عدد العمال الذين يديرونها او يشرفون عليها . ومن هنا كانت ميزة اقامة اكبر عدد من المعامل والمصانع في المدينة بعد ان كانت موزعة على كثير من القرى، ومهما يكن من شيء فان المدن التي أخذت بالصناعة هي اكثر المدن نموا في المصر الحديث .

وكا تؤدي الصناعة الى قيام المدن فان المدن نفسها تخلق صناعات . فهي على الاقل في المراحل الاولى تجد مصلحة في تصنيع ما تبيعه ففي ذلك رفع

لقيمته . ومن هنا يمكن القول ان الصناعة قامت على التجارة في العصور القديمة والوسطى . أما في العصر الحديث فقد نمت الصناعات الحضريه واتسع سوقها ليتمدى حدود المدينة وكان في ذلك اشارة الى نمو الوظيفة الصناعية واستغلالها . وهكذا تختلف المدن الصناعية عن التجارية من حيث انها لم تنم مثلها ببطء لتلبي حاجات اقاليمها المتزايدة وانما فرضت الى حد ما على هذه الاقاليم . وهي تنمو اذا ما استطاعت ان تجذب اليها قوة من الطبقة العاملة الفقيرة . ومع ذلك فهي مدن غير مستقرة مهددة في حياتها ومتغيرة دائما(۱). والمدن الصناعية نوعان : ١ – مدن تعدينية Manufacturing Towns عدن الصناعات التحويلية Manufacturing Towns

#### المدن التعديثية :

الوظيفة الصناعية هي أوضح في المدن التعدينية منها في مدن الصناعية التحويلية ذلك لأن التعدين أقل ارتباطاً بالتجارة . وفوق ذلك تقوم هذه المدن حيث يوجد المعدن أي انها مدينة بوجودها للتركيب الجيولوجي وتقف مستقلة عن بقية ظروف البيئة من مناخ وتضاريس وأنهار وغابات . فهي قد نقوم في ألسكا والصحراء وفي الجبال وليس في السهول بل كثيراً ما تقوم في المناطق المنعزلة من العالم في الصحاري الجليدية والحارة أو في الجبال حيث ساعدت حركات القشرة على تجمع الارسابات المعدنية في جيوب وعروق . وإذا ما اكتشف منجم تحت مدينة تجارية سرعان ما تتحول إلى مدينة وإذا ما اكتشف منجم تحت مدينة تجارية سرعان ما تتحول إلى مدينة وتحولت إلى مدينة فحم في القرن التاسع عشر بعد أن اكتشفت أنها تقف في وتحولت إلى مدينة فحم في القرن التاسع عشر بعد أن اكتشفت أنها تقف في مناطق سهلية بصفة عامة تكتشف مناجم الماس والذهب والنحاس والحديد

Van Riper, J. Man's Physical World. N. Y. 1962, p.481. (1)

في أقاليم جبلية في الغالب(١).

ولم يعد يكفي خدش الأرض للحصول على الخامات المعدنية فلا بد من ثقبها لعمق كبير ليحصل الإنسان على طلبه من الفحم والخامات المعدنية بكيات مناسبة . ويحتاج ذلك كا يحتاج الاستخراج إلى جهود عدد كبير من الخبراء والعسال يعيشون في محلة تصبح مدينة تعدينية تعطي للبيئة مظهراً خاصاً . وتتوقف حياتها ونموها على نوع المعدن ومخزونه في الأرض . والمعادن الثمينة في كل مكان هي أكثر المعادنجذباً للناس يندفعون نحو مناجها أملا في مكاسب كبيرة وسريعة . ولعل الذهب هو الذي بحث عنه الناس في كل مكان وتلهفوا للحصول عليه أكثر من أي معدن آخر لسهولة استخدامه في كل أنواع للبادلات . وكانت مدن الباحثين عن الذهب في مرحلة مبكرة هي « مدن المنامرين » يأتون من كل صوب ولا يتقيدون بنظام وكل ما يوجد بينهم هو الرغبة في الغنى من اقتناء الذهب . هذه المدن التعدينية الأولى كانت تهجر الرغبة في الغنى من اقتناء الذهب . هذه المدن التعدينية الأولى كانت تهجر الذن الذهب بألسكا ونيقادا وكاليفورنيا وكولورادو حتى لقبت كاليفورنيا عقبرة المدن الذهب بألسكا ونيقادا وكاليفورنيا وكولورادو حتى لقبت كاليفورنيا بعد أن كانت أرض الأحلام .

في كل هذه الأقاليم ظهرت مدن الذهب لتموت في أقل من قرن. ظهرت في منتصف القرن التاسع عشر واختفت في النصف الأول من القرن العشرين.بل إن منها ما لم يتجاوز عمره أكثر من عشرين سنة. فمدينة نوم Nome (ألسكا) قفز عدد سكانها من لا شيء إلى ١٢ ألفاً في عام ١٩٠٠ ولم يأت عام ١٩٢٠ نسمة . حتى كان الذهب قد نضب وانخفض عدد السكان إلى أقل من ١٠٠٠ نسمة . ومثل ذلك يقال عن عشرات المدن في كلورادو ونيقادا وكاليفورنيا . ولكن

Huntington, E. Principles of Human Geography. N.Y. (1) 1952, P. 339.

في فترة لاحقة نظم استغلال هذا المعدن وظهرت مدن تقوم بهذا الاستغلال بعد أن دبرت مسائل العيش في بيئة صعبة . ومن هذه المدن مدن الصحراء الاسترالية التي نقل إليها الماء في افبوب بلغ طوله أكثر من ٢٠٠ كم وقامت جوهانسبرج في مكان مهجور فلم يكن يوجد في المكان الذي احتلته منذ ١٨٨٤ غير كوخ من الطين . وصارت بعد ٢٠ سنة مدينة حديشة يسكنها نحدو ١٦٠ ألف نسمة وهي اليوم مدينة مليونية . وظهرت مدن الماس في أول الأمر بطريقة عشوائية لا تختلف عن تلك التي عرفتها مدن الذهب الأولى. ولكن ما لبث أن نظم تعدينه وخاصة بعد أن نضب ما كان في الرواسب الفيضية . وتعد كمبرلي في اتحاد جنوب افريقية من أشهر مدن الماس التي حققت نجاحاً كبيراً .

ولم تكن مدن البترول في أيامها الأولى غير معسكرات ضخمة . هكذا كانت كيلجور Kilgore وبورجيين المحال ( تكساس ) نمت كل منهما بسرعة فائقة. ففي سنة واحدة ارتفع عدد سكان بورجين من لا شيء إلى ٢٥ ألف نسمة . وبعد أن نضب البترول السطحي صار من الضروري حفر آبار عميقة إذا ما أريد مواصلة الإنتاج . ولكن لم يتم ذلك إلا بعد تنقيب ودراسة وقامت مدن صغيرة على مقربة من الحقول التي طال تدفق البترول منها . وحينا اكتشفت حقول بترولية كبيرة قامت مدن غنية تفاوتت حجماً وفق الكمية المنتجة ووفق طريقة الاستفادة بهذا الذهب الأسود . ففي المناطق التي استخرج البترول منها باكو Baku ( ١٠٠٠ ألف نسمة ) وجروزني ( ١٤٠٠ ألف نسمة ) وتولسا Tulsa ومدن البترول العربية أنيقة تقف عادة في تناقض صارخ مع البترول ليصدر أغلبه فالمدن صغيرة أنيقة تقف عادة في تناقض صارخ مع بيئاتها الفقيرة . ومدن البترول العربية هي خير مثال على ذلك . فإلى جانب باثيره على المدن القديمة خلق البترول في وطننا العربي أنواعاً من المدر

الصغيرة منها ما يرتبط بالحقول ومنها ما يقف كمحطات على طريق خطوط الأنابيب ونمط الث يقوم كموان للتصدير والتكرير . مدن غريبة عن المحيطين الطبيعي والاجتماعي معا زرعتها الشركات المنتجة لا يدري أحد ماذا سيكون مصيرها بعد أن يذهب البترول . وبعيداً عن حقول حيثما كانت صارت الصناعات البتروكيائية من أهم أنواع النشاط في بعض الموانىء الهامة كروتردام ومرسيليا .

ولكن استخراج المعادن الثمينة والبترول يختلف عن تعدين مواد رخيصة تستخرج بكيات كبيرة (الفحم وخام الحديد والنحاس) من حيث أن تعدين هذه الأخيرة لا يمكن أن يكون اقتصاديا على أساس فردي . كا يفضل أن تستغل في حقولها أو على مقربة منها. وإذا ما حدث ذلك تقوم مدن تعدينية تعمل أيضاً بصناعات تحويلية. وعليه فالمدن التعدينية الخالصة هي التي لا تسمح ظروفها (عادة قسوة المناخ) على القيام بمثل هذه الصناعات التحويلية . وينطبق ذلك على مدينة كيرونا Kiruna السويدية التي تستخرج خام الحديد في مناخ قطبي قاس يجعل إقامة أية صناعة تحويلية أمراً باهظ التكاليف . وأما الفحم الذي يفوق وزن ما يستخرج منه وزن أي معدن آخر فمسئول عن نشأة أكبر عدد من المدن التعدينية تقوم قرب حفر المناجم وتشرف على بيوتها من عل أكوام سوداء من رماد الفحم تسيء إلى الطبيعة. ومجتمع مدينة الفحم مجتمع ذُكري في الغالب لأن المرأة لا تقوى على العمل المرهق في المناجم كا أنه يعيش في بيئة غير صحية ويتعرض رجاله لخطر الموت على أعماق بعيدة تحت سطح الأرض . ولكن مدينة الفحم لا تقــوم على الدوام بتعدين الفحم فهي تتحول وجـاراتها من مدن الفحم إلى مجمع صناعي يتــد فوق الحقل . وربما كان الفضل في ذلك إلى أن الفحم فوق أنه مصدر للوقود والقوة المحركة هو أيضًا مسادة خام من الطراز الأول . وفي غربي أوربا والاتحاد السوڤىتى نجـــد أمثلة عديــدة من هذه المجمعات أو الأقـــاليم المدنية. الصناعية فذكر منها إقليم برمنجهام في بريطانيا وشمالي قرنسا وحوض الرور في المانيا الغربية والدونباس في روسيا الأوربية. وعلى ذلك فيمكن القول أن كثيراً من الصناعات التحويلية الثقيلة ترتكز على قاعدة خلقها التعدين .

# مدن الصناعة التحويلية:

اذا كان من السهل تعريف المدينة التعدينية فمن الصعب تعريف مسدينة الصناعات التحويلية. فهذه الصناعات توجد في كل مدينة لتلبي مطالب سكانها الكثيرة تماما كاكانت صناعات القرية تلبي مطالب اهلها القليلة المتواضعة . ويرجع الفرق بين صناعات المدينة وصناعات القرية الى ذلك التباين في مستوى المميشة بين أهل المدينه وأهـــل القرية . ولكن متى يمكن أن نقول أن الصناعة صارت وظيفة للمدينة أو من بين وظائف المدنية ؟ تقول المدينة متى صنعت أكثر مما يستطيع سكانها استهلاكه وتقوم ببيع الفائض للعالم الخارجي . ولكن ذلك يشير من ناحية ثانية إلى ما يقوم بين التجارة والصناعة من علاقات وثبقة . فالتجارة تنمي الصناعة بما توفره من خدمات وتعمل الصناعة منجانبها على رواج التجارة بل يحاول التجار توظيف مكاسبهم تباشر نشاطا صناعيا إلا أنه كان محــدوداً . ولكن لم تمض فترة طويلة بعد قيام هذه الثورة حتى كانت الوظيفة الصناعية في كثير على المسدن الاوروبية والاميركية تحل عل التجارية بل ظهرت مدن تعدينية خالصة . أمــا في البلدان النامية فلا زالت المدن الصناعية باستثناء الاستخراجية منها غير مثلة تمثيلا صحيحا . وتسمى هذه الدول بعد أن حصلت على استقلالها السياسيأن تطور اقتصادها وذلك بتنمية الصناعة حتى يرتفع مستوى معيشة سكانها . 

التجارة وراء قيام الصناعة في أكثر الأحوال فإن من المدن مـــا قام بهدف نمارسة الصناعة التحويلية . ولعل مدن الاتحاد السوقيتي خير مثل على ذلك . فالصناعة وليست التجارة في النظام الشيوعي هي ركيزة كل تقدم وتطور.

# توطن الصناعة :

لعل المدن التعدينية هي الوحيدة بين مدن الصناعة التي يتحكم وجود المعدن بكيات اقتصادية في قيامها وفي توقيعها على سطح الأرض. ومع ذلك لم تقم هذه المدن إلا بعد مرحملة طويلة من النطور التقني بمعنى أن الكلمة الأخيرة كانت للانسان. ومن ناحية أخرى نجد أن تفسير توطن أنواع الصناعات التحويلية في مدن دون أخرى أمر ليس بالسهل ومن ثم فيجب التزام الحذر. ذلك لأن عوامل كثيرة متداخلة تلعب دورها في تحديد أماكن هذه الصناعات. يقال مثلا أن عامل الصدفة السعيدة يجب ألا يغيب عن بالنا عند تفسير تواجد بعض الصناعات التحويلية في أماكن من الدولة أو الإقليم . هذا رأي سليم وإن كنا يجب ألا ننسى أن الصدفة السعيدة محوطة دائماً بظروف مواتية وأن الفشل حليف تلك الصناعات التي قامت في ظل ظروف غير مناسبة . ما هي إذن تلك الضوابط التي تحدد أماكن الصناعة (أد المدن) التي تقوم فيها الصناعات التحويلية الناجحة ؟

#### الصوابط:

إن قيام صناعة تحويلية ناجحة معناه توفر عــدة ضوابط أسهمت مجتمعة وبدرجات متفاوتة في تحديد مكان قيامها . وأهم هــذه العوامل هي : المواد الحام والقوة المحركة والوقود واليد العامــلة والنقل ورأس المــال . هناك إلى

Beaujeu-Garnier, J. Chabot, G. op. cit. p. 155.

جانب ذلك عوامل أخرى لا بد من توافرها لنجاح صناعـات معينة ويجب. وضعها في الاعتبار عند اختيار أماكن لقيامها. هذه تتمثل في ظروف المكان وصفاته ونوع الحدمات ومورد الماء والمناخ والسياسات الحكومية . وفيا يلي دراسة لكل هذه العوامل (١) .

# ١ – المواد الخام :

وجودها على مقربة هو في أغلب الأحيان من الضوابط الهامة وخاصت: في المراحك الأولى لقيام الصناعة . ففي الولايات المتحدة كانت صناعة الأحذية ونسج الصوف وصناعة الصابون مركزة في القرن التاسع عشر على مقربة من مصادر المواد الخام وقد تغير نمط توزيعها الآن . ويرجع فقدات المواد الخام لبعض أثرها كضابط مكاني إلى عدة أسباب لعل أهمها نمو شبكة المواصلات وتعدد وسائك المنافل والتطور التقني الذي سمح باستغلال المواد الخام استغلالا يكاد يكون تاما . ويمكن أن نضيف ازدياد أهمية اليد العاملة والسوق في تحديد مكان الصناعة وذلك على حساب المواد الخام ، وبالرغم من كل ذلك فإن حاجة كثير من الصناعات التحويلية للتواجد بالقرب من المواد الخام لا زالت ضرورية . فبصفة عامة تحرص الصناعة التحويلية على أن تكون في المكان الذي تتحمل فيه أقل التكاليف النقلية سواء التكاليف الخاصة بنقل أي المواد الخام إلى المصنع أو الخاصة بشحن منتجاتها بحراً ، وهكذا فإن المواد الخام التي تفقد جزءاً كبيراً من وزنها أو حجمها عند تصنيعها لا زالت تجهز في أماكن وجودها ، ولعل أحسن الأمثلة على ذلك صناعة تجفيف الفواك وصناعة تجفيف اللان وصهر النحساس وقطع الأخشاب وصنع الدهانات ذات

Istall, R. C. and Buchanan, R. Industrial Activity (1) and Economic Geography. London. 1961. pp. 141-159.

الأصل النباتي . مجموعة أخرى من الصناعات يتحكم وجود المواد الخيام في اختيار مكانها هي تلك التي تحول المواد الخام السريعة العطب إلى مواد غير قابلة للتلف أو على الأقل غير سريعة التلف كصناعة سكر البنجر وتعليب الخضر والأسماك وعمل الزبد والجبن والمربى . أما إذا كانت المواد الخام غير سريعة التلف ولا تفقد جزءاً من حجمها أو وزنها فان تكاليف نقلها أو نقل المنتجات الصناعية هو الذي سيقرر أي مكان تقوم فيه الصناعة .

#### ٢ - القوة المحركة :

كانت القوة المحركة في الماضيمن بين العوامل الرئيسية التي تتحكم في تحديد مكان قيام الصناعة التحويلية فطوال عدة قرون ظل ماء الأنهار المتدفق قوة يستخدمها الإنسان مباشرة في إدارة المصانع والمعامل لذلك تحتم أن تكون المصانع على ضفاف الأنهار عند خط السقوط Fall Line وظل الأمر كذلك عندما نجح في تحويل قوة الماء المتدفق إلى كهرباء . ولكن عندما حل الفحم على الماء الجاري كمصدر القوة المحركة تحللت الصناعة إلى حد ما من حتم القوة المحركة في تحديد أماكنها فقد تمكن كثير من الصناعات من الحصول على ما يلزمها منه بفضل السكك الحديدية والطرق المائية . ثم ازداد تحرر الصناعة من هذا القيد عندما نجح العلماء في نقل الكهرباء إلى مسافيات بعيدة عن مصدرها تتراوح اليوم بين ١٨٠٤ – ٢٤٠ كم . يشذ عن ذلك تلك الصناعات التي تستملك كميات كبيرة من الكهرباءالمولدة من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تختار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تختار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تختار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تختار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تختار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تحتار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تحتار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تحتار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تحتار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى الكيائية والمعدنية فها برحت تحتار القرب من مصدر هذه القوة المحركة حتى المحركة المحركة

# ٣ -- الوقود :

تستخدم الصناعة التحويلية الفحم والبترول والغاز الطبيعي كمصادرللطاقة

الحرارية . ونظراً لأن أحدها مكن أن محل محل الآخر فإن التنافس بينها في دفع عجلة الصناعة شديد. وكضوابط مكانية تختلف مصادر الوقود في أهميتها من صناعة لأخرى . فالصناعات التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الوقود كمادة خام يكون توجيهها المكاني نحو مصدر الوقود . مثال ذلك صناعــة الكوك ومشتقاته الجانبية في إقليم بتسبرج الغني بالفحم البيتوميني والصناعات البتروكيائية على ساحل خليج المكسيك حيث يستخرج البترول والغاز الطبيعي بكميات كبيرة . وينطبق ذلك أيضاً على كثير من الصناعات الثقيلة فمطالبها الكبيرة من الوقود يجعل من الأوفق اقتصاديًا - خاصة وهي تشغل حيزًا كبيرًا عند والصلب . فلا شك أن وجود الفحم كانعاملا رئيسياً في ظهور كثير منأقاليم صناعة الحديد والصلب في العالم . نذكر منها إقليم بتسبرج - كليڤلند - ويلنج Pittsburgh-Cleveland-Wheeling في الولايات المتحدة (١) . والمدلاند وشرقي الابنين في انجلترا والوادي الأوسط في استكتلنده وإقليم الرور في المانيا الغربية والسامبر – الميز في بلجمكا Sambre - Meuse رسمليزيا العلما في بولنده وحوضى الدونتز والكوزنتسك Donets & Kuznetsk في الاتحاد السوفيتي. ومع ذلك فهناك من أقاليم الصناعات الثقيلة ما لا يقع الآن في حقل فحم . ويرجع ذلك إلى تغير السياسات التسعيرية وتعريف\_ة النقل وانتقال مراكز التسويق وهذه كلها من شأنها أن تقلل من أثر الوقود كضابط مكاني لأفران صهر الحديد . كما تظهر صناعة الزجاج ما وصل إليه ضعف أثر الوقود ( الغاز الطبيعي ) كموجه مكاني وازدياد أثر السوق ، هذا على الرغم من أن تكاليف الوقود تبلغ ٣٣ / من جملة تكاليف إنتاج هذه الصناعة . فقد وجد أنه من الأرخصوالأجدى نقل الغاز الطبيعي باللَّ من نقل سلعة قابلة للكسر كالزجاح .

Alexander. J. Economic Geography. N. Y.1963, P.353 (1)

#### ٤ - السوق :

ازدادت أهمية السوق في الفترة الأخيرة كضابط مكاني وقد جرت العادة أن تقوم المنشأات الصناعية حيثها تتوفر خدمات النقل إلى الحسد الذي يؤمن وصول الانتاج الصناعي إلى سوق محلى هام وحيثًا تتمكن من أن تنافس غيرها في خدمة الأسواق القريبة. واتجاه الصناعة نحو السوق وقربها منه ربما يكون يسبب انخفاض تكالنف النقل نتبحة إما لانخفاض وزن المنتحات الصناعية أو الصغر الحيز الذي تشغله أو ربما لرخص نقل المواد الخام مع بعد مصدرها . ومن الصناعات ما يدخل الماء في تركسب منتجاتها (المشروبات والحبر) الأمر الذي يزيد من وزنها وبالتالي يجعل تكاليف نقلها كبيرة ومنها ما يزيد من الحبز الصناعات تحرص على أن تكون قريبة من السوق . وبالمثل تحرص الصناعات التي تنتج بضائم قابلة للتلف أن تكون بالقرب من السوق حتى تعرض بسرعة وإلا فقدت قىمتها . من هذه المنتجات الخبز والفطائر والثلج والصحف. ومع ذلك فإن التطورات التقنية في وسائل النقل أخذت تقلل من قيمة القرب من من الصناعة (كصناعة الأحهزة الكهربائية والأزياء بــل وبعض الصناعات الثقيلة كالحديد والصلب)(١) تختار مكانها بالقرب من مراكز الاستهلاك الكبرى في الأقلم أو الدولة الصناعية حيث يزدحم السكان وترتفع قوتهم الشرائية .

# ه - الايدي العاملة:

تعد أجور العمال وتوفرهم بأعداد كافية واستقرارهم في مكان معين

<sup>(</sup>١) مثال ذلك رقوع اقليم بتسبرغ لصناعة الحديد والصلب في منطقة استملاكية ضخمة تمثل جزءا من النطاق الصناعي لأميركا الشمالية .

وكذلك مقدرتهم الانتاجية عناصر أساسية تراعى وتدرس قبال قيام أي منشأة صناعية (١) وتختلف الصناعات التحويلية في مطالبها من العمال فبعض. الصناعات تحتاج إلى أعداد كبيرة من العمال المهرة وأخرى تحتاج إلى مجموعات كبيرة من العمال غير المهرة وفئة ثالثة تطلب نوعا وسطا منهم . ولعل أجور العمال هي أهم جوانب هذا الموجه المكاني . وتختلف الأجور في الصناعــــة ومستوى المعيشة في الإقليم أو الدولة . وعلى الصناعات التي تجد في الأيدي العاملة الرخيصة أمراً حيوياً لقيامها ونجاحها أن تبحث عنها في أحد المناطق الآتية : أ ـ منطقة مزدحمة بالسكان لا يجد فيها كل عامـل فرصة للعمل . ب ــ منطقة تعاني من كساد اقتصادي وتكثر فيها البطالة . جــ منطقة تجذب العمال لانخفاض تكاليف المعيشة فيها أو لتوفر وسائل الترفيه والتسلية فيها . إلى جانب الأجور هناك مسألة توفر العيال واستقرار الماهر منهم . أما عن المسألة الأولى فإن الصناعات التي تحتاج إلى أعــداد كبيرة من الأيدي العاملة غير الماهرة وتلك التي تحتساج إلى أنواع مختلفة يناسبها أن تقوم في منطقة عاصمية . بيد أن أهمية الأيدي العاملة غير المدربة كعامل محدد لقيام العال إلى مناطق العمل سريعاً وبأجر زهيد على العكس من ذلك نجد أثر العال المهرة في تحديد مكان قيام الصناعة أثر بالم القوة ، فيا أن تبرز قوة عاملة مدربة في منطقة ما حتى تصبح حقيقة جغرافية واقعة تنجذب نحوها الصناعة طلباً لمهارات اكتسبت على مدى السنين بسل الأجيال . نقطة أخيرة هي أنه لا ريب أن حالة التوتر وعدم الرضى التي كثيراً ما تظهر بين العمال في المناطق الصناعية بالدول الرأسمالية لا يدعو إلى استمرار نجاح الصناعة بل. لا يشجع على المفامرة بإقامة مصانع جديدة .

Derruau. Max (1963). p. 377. (1)

#### : النقل - ٦

توفر وسائل النقل المناسبة من العوامل التي يحسب لها حساب عند اقامة واختيار مكان للصناعة بل ربما يكون تحديد مكان قىامهـــا مرتبطا أوثق ارتباط بوجود نوع معين من وسائل النقل.وقد زادت قىمة وسائل المواصلات عندما نمت الصناعة وأصبحت أكثر تخصصاً . وكلما زادت وسائل النقل كفاءة ومقدرة وانخفضت أجورها كلما زادت أهميتها كمامل مكاني موجه . ويظهر أثر وسائل النقل كضابط مكاني للصناعــة في الولايات المتحدة حث نجد أن كل مركز نقل هام فيها هو مركز صناعي حيوي. ولما كانت تكالىف النقل تكون جزءاً من ثمن البيع النهائي لأيهـة سلعة فإن التكاليف النسبية لوسائل النقل المختلفة هي التي ستحدد أي وسلة ستستخدم. وبصفة عامـة يلعب النقل بالسكة الحديدية والنقل المائي دوراً أساسياً في خدمة الصناعة . فبواسطتها ينقل جزء كبير من الإنتاج الصناعي . ويتوقف استعمال أمها على طول المسافة وتكاليف النقل وسهولته . ولكن يلاحظ أن الصناعات التي تعتمد على كميات من المواد الخام الرخيصة كصناعة الحديــــــــ وتكرير البترول يكون توجيهها نحو الطرق المائية فالنقل المائي أرخص من النقــل البري لسببين : ١ - الطرق المائية طرق طبيعية . ٢ - يقع عب، تحسين الطرق المائية على كاهل الحكومة وليس على كاهل شركة من الشركات.

# ٧ - رأس المال :

في بدء قيام الثورة الصناعية كان توفر رأس المال المحلي عامــلا أساسياً في قيام الصناعة حيث وجد هذا المـــال . ولكن هذا الوضع تغير وقلت قيمة رأس المال المحلي في هذا الخصوص بعد أن تطورت الصناعة وقامت المصارف الضخمة بتمويل المشروعات الصناعية الناجحة في الدول الأجنبية .

#### ٨ - السياسة الحكومية :

عادة ما تلعب الدولة أو الحكومة المحلية دوراً كبيراً في تحديد مكان الصناعة خاصة في الدول الشيوعية والاشتراكية. ففي مثل تلك الدول تخضع الصناعة خضوعاً مباشراً لسياسة مرسومة . ونتيجة لذلك فإن اختيار مكان للصناعة ربما تمليه ظروف سياسية أو حربية. أما خارج حدود تلك الدول فأثر الحكومة يختلف من وقت لآخر . ففي فترات الحروب (كاحدث إبان الحرب العالمية الثانية والحرب الكورية ) قامت الصناعة في مواضع داخلية لتكون بعيدة عن هجوم العدو . كا قد تقيم الحكومات الرطنية في أوقات السلم صناعات في الجهات الفقيرة التي هزتها الأزمات الإقتصادية.أما الضرائب الصناعية التي قد تفرضها الحكومات المحلية والمركزية في الدول الرأسمالية فقد ترجح في النهاية كفة مكان على آخر ولكنها ليست عاميلا محدداً أو موجهاً (۱) .

## ٩ - عوامل أخرى :

العوامل السابقة من شأنها أن تحدد الصورة العامة لأغاط توزيع الصناعة في إقليم أو دولة ولكن هناك من العوامل ما يكون فيصلا في تحديد مواضع بالذات داخل الإقليم أو الدولة لقيام الصناعة . منها طبيعية الموضع فكثير من العمليات الصناعية تحتاج إلى مساحة ضخمة لبناء مبنى من طابق واحد فضلا عن ذلك ربما يكون من الضروري أن يقع المكان على بجرى مائي أو سكة جديدية الأمر الذي يحدد ولا شك فرص الاختيار في منطقة معينة (٢).

Estall. R.. & Buchanan. R. (1961). p. 188. (1)

Derruau, M (1963) p. 384, 85 (۲)

وقد تصبح الطرق البرية أكثر أهمية من الجاري المائية والسكك الحديدية ولكن عدم وجودها لا يمثل عقبة كبيرة فبناؤها من السهل إنجازه. وفي بعض الأحيان قد يصرف الشركة الصناعية عن مكان معين ضيف الذي لا يسمح بالتوسع في المستقبل . وبالمثل قد لا تناسب جيولوجية المكان إقامة منشأات ضخمة عليه فيكون ذلك سببا في البحث عن موضع آخر تنطبق عليه كل الشروط . ثم هناك السلطات الحلية وما تفرضه من قيود وهناك ثمن الأرض ومبلغ إيجارها، كل ذلك يحدد فرص اختيار موضع الصناعة المناسب وأخيراً تتطلب بعض الصناعات خاصة الأدوية والأغذية جواً نظيفاً لذلك لا يسعها إلا أن تبتعد بقدر الإمكان عن الأماكن التي يكثر فيها دخان المصانع والغازات الضارة .

أما توافر الخدمات فيلعب دوراً حاسماً في اختيار مكان بعينه. فالصناعة المتحويلية يغريها وجود الكهرباء والماء ومصرف مناسب لتصريف الفضلات الصناعية ومراكز لإطفاء الحريق ونقط للشرطة ومدارس ومستشفيات وأماكن للهو والترفيه ثم أخيراً طرق مواصلات سهلة ووسائل نقل متنوعة . وفضلا عن ذلك فبعض الصناعات تفضل أن توجد حيث يقل السكان لأن ذلك يعطيها فرصة للتحكم في العهالة بينا تفضل صناعات أخرى المناطق المزدحة لأنها النسبة لها أسواق للاستهلاك ومورد لا ينضب من الأيدى العاملة .

ونشاط السلطات المحلية من ناحية تشجيع رجال الصناعة وإغرائهم بمختلف المرغبات من بين العوامل التي تسهم في تحديد أماكن الصناعة . ومن المرغبات خفض الضرائب أو جعلها اسمية أو منح المصافع هبات مالية أو جمع معلومات اقتصادية تفيد رجال الصناعة وتحدد مراكزهم المالية إلى غير ذلك من المرغبات والتسميلات . كما أنه من الطبيعي أن يحجم رجال الصناعة عن إقامة المصافع في منطقة تضمر لهم الكراهية ويشعرون بالإطمئنان على أموالهم في المنساطق التي ترحب بهم وبإقامة مصافعهم .

ومن نتائج التطور التقني الحديث أن أصبح الماء وزن كبير عند اختيار مكان الصناعة التحويلية . فقد زادت الكيات التي تستخدمها الصناعة منه بحيث أصبح توفير مورد من الماء الدائم (من الآبار أو البحيرات أو الأنهار) بصفات ثابته من المشاكل التي تجابهها كثير من الصناعات التحويلية في نموها وتطورها . نذكر منها صناعة الحديد والصلب والورق والصناعات الكيائية وتجهيز الصوف . وتقل طبيعة الماء أهمية عن كميته . فالماء العسر غيرمرغوب في الصناعة لذا يجب أن يزال عسره قبل استخدامه وإلا أضر ضرراً بليفا بالمراجل وأنابيب المياه الساخنة والمضخات ومحركات الدين وكثير من العمليات بالمراجل وأنابيب المياه الساخنة والمضخات ومحركات الدين وكثير من العمليات الصناعية . وبالاضافة إلى استخدام الماء مباشرة في الصناعة فإنه ضروري لأغراض التبريد . وفي هذه الحالة يصير النظام الجراري السائد ضابطا مكانيا هاما: فإذا كان هناك مصنع يحتاج في عمليات التبريد إلى ماء باطني في درجة حرارة ٥٠٠ ف فلا يمكن أن ينجح في جهات حارة حيث تتراوح حرارة ذلك الماء بين ٧٠ – ٧٠ ف وعليه فإما أن يقام في جهات أبرد أو يزود فأجهزة تبريد الماء .

وللمناخ تأثير مباشر على تكاليف الإنتاج الصناعي (١). فمتوسط أجر العامل في الأقاليم الدافئة أقل من متوسط أجر زميله في الأقاليم الباردةوذلك بسبب ارتفاع تكاليف المعيشة في الأقاليم البارة فالتدفئة فيها ضرورية والملابس يجب أن تكون صوفية إلى غير ذلك عما يتطلب نفقات كبيرة . كذلك للمناخ تأثير مباشر على بعض الصناعات التي تحتاج إلى إقامة مبان ضخمة مفتوحه كصناعة الطائرات فالجو الدافىء هو أنسب الأجواء لها حتى لا تتضخم تكاليف الإنتاج بإضافة تكاليف التدفئة الباهظة (٢). وفوق ذلك

Estall, R & Buchanan, op. cit, p. 156 (1)

Miller, E. W. A. Geography of Manufacturing. (7) 1962, p. 10.

فإن توفر أشعة الشمس هام بالنسبه لصناعات تجفيف الفاكهة . وربما تكون قوة الريح واتجاهها عاملاً بالغ الأهمية عند اختيار مواقع بعض الصناعات التي ينبعث منها الدخان أو الحرارة أو الروائح الكريهة . وقد ثبت أن المتاخ يؤثر على نشاط العامل وبالتالي في مقدرته على الإنتاج وأفضل الأجواء تلك التي تتميز بتغيرات فصلية معتدلة .

#### من صفات الصناعة الحديثة:

وعندما تجد الصناعة الحديثة بيئة مناسبة تمامــاً تنمو حتى لتكاد تستأثر بأغلب القوة العاملة في المدينة , وقد يعني ذلك أيضًا نوعـًا من التخصص في إنتـــاج سلمة معينة . فبرمنجهام مدينة الآلات وشيفلد مدينة الأسلحة القاطعة وروشستن الأمريكية مدينية آلات كوداك للتصوير وأتلانتها الأمريكية مدينـــة الكوكاكولا والمحـــلة الكبرى مدينة القطنيات . بيد أن المكان المناسب اليوم ربما يصير غير مناسب غداً . ولكن ذلك لا يجب أن يشغل بال رجال الصناعة والخططين والأفضل أن يترك أمر إعادة التخطيط والتنسيق للأجيال القادمة. على أن أهم من ذلك هو أن نجاح صناعة ما يغري أخرى بالوفود والتوطن خاصة إذا كانت متكاملة . فصناعة دبغ الجلود تدعو إليها صناعة الأحذية والمنتجات الجلدية الأخرى وصناعة النسيج تدعو إليها الصباغة وصناعة الحديد والصلب تدعو إليها صناعة العدد والسيارات والبرادات كلما تستفيد بمقومات الصناعات القائمة . ومع أن كل صناعة تحاول أن تتمسك بالحياة رغم تغير الظروف فإن المدينة الأحــادية الصناعة كثيراً ما تصاب بنكسة إذا ما أخفقت في مغالبة رياح النغيير. ومن هنا تأتي أهمية تنويسم الصناعات في المدينة الواحدة أو الإقليم الصناعي الواحد . فالتنويسع يخفف من الآثار السيئة التي تخلفهـــا صناعة منهارة . وأخبراً وليس آخراً

فباستثناء الصناعات الحضرية تغير الصناعات الحديثة من حياة المسدن ومن. تركيبها ومنظرها الخارجي بما يتفق مع مطالبها ونظرتها للمستقبل .

# الوظائف الدينية والصحية والترفيهية

#### الوظيفة الدينية:

ليست المدينة الدينية أية مدينة يقوم أكثر الناس فيها بتأدية شعائر الدين. إنما المدينة الدينية هي التي يحج إليها الناس ليؤدوا شعيرة من شعائر دينهم والمدن الدينية قديمة ذلك أن الدين كان يوما مسئولا عن نشأة كثير منها . فالسومريون أسسوا مدنهم العبادة وليس التجارة . وكانت عاصمة المقاطعة في مصر الفرعونية هي بيت (Per) أو قصر (Het) أو مدينة (Nut) الإله(١). وظهرت أثينا في أيامها الأولى كمعبد للإلهاة أثينا . وعندما سقطت روما وقضى على المدينة والمدنية في غربي حوض البحر المتوسط وغربي أوروبا كانت الكنيسة والديرومقر النقابة هي العناصر التي أسهمت في إحياء مدن العصور الوسطى . حتى الحياة التجارية التي ظهرت فيها عندما عادت إليها الحياة كان لما صلة وثيقة بالدين. فمراكز عصبة هانزا التجارية مثلاً قامت على أسس ديرية لقتضي الانقطاع الشديد لا ابتغاء وجه الله وإنما ابتغاء الربح(٢). كانت مدينة المصور الوسطى الأوربية في الحقيقة مدينة مسيحية في مظهرها وحياتها . ولكن تبدلت الحال في أواخر هذه العصور . فقد اصطبغ الدين وحياتها . ولكن تبدلت الحال في أواخر هذه العصور .

Moret, A. The Nile and Egyptian Civilization. London (1) 1927, p. 41.

Mumford, L. op. cit., pp. 307-311 (Y)

بصبغة دنيوية فتخاذل أمام التجارة بل تخاذل الايمان أمام الائتمان . وكا كانت الكنيسة هي أحد الأسس التي قامت حولها المدينة المسيحية فكذلك كان الجامع في المدينة الاسلامية . وظهرت مدن الاسلام أول ما ظهرت ذات طابع ديني ثم ما لبثت أن تحولت إلى مددن تجارية ومراكز للحكم والادارة .

ولمواضع المدن الدينية قداسة خاصة . كا أن أغلبها يفضل الابتعاد عن صخب الحياة فيختار أماكن منعزلة أو متطرفة تتعارض مع المزايا الجغرافية المعروفة . أما مواقعها فليست لها قيمة ذلك لأن هذه المدن لا تخضع للظروف الجغرافية . وكانت المدن الدينية في العصور الوسطى على أنواع منها مدر الحج ومدن الأديرة والزوايا والأضرحة ومدن الحكم الديني . وفيما عدا مدن الحج اختفت أغلب الأنواع الأخرى ولم يعد يربطها بالمأضي إلا خيط رفيع . ومدن الحج هي بالتأكيد المدن الدينية الحقيقية ترتبط حياتها بمواسم الحج كما أن مظهرها الخارجي ديني صرف . وهي صغيرة الحجم بصفة عـــامة تمتلي. بمئات الآلاف من الحجاج في أيام قليلة لتعود إلى حياتها الهادئة الرتيبة بقية السنة، وتعود مؤسساتها الدينية الثقافية إلى مواصلة الدرس وخدمة الدين. وتوجيد السماوية . فهي في الهند ( بنارس – الله أباد) وفي المابان ( إسا Isa ) وفي الشرق الأوسط ( مكة والقدس ) ولورد Lourdes في شمــال غربي فرنسا هذا الى جانب عشرات المدن ذات الشهرة المحلية مثل القيروان في تونسوفاس في مراكش وطنطا في مصر والنجف وكربلا في العراق ومشهد في إيران . وفي ركاب الدين تأتي التجارة فمواسم الحج هي مواسم التجارة وتتحول المدن فيها إلى أسواق ضخمة هذا فضلا عما تقوم به من ضيافة وفندقة . ومع ذلك فهي مدن مؤقتة أساسا تشبه المدن الصحية والترفيهية .

## الوظيفتان الصحية والترفيهية:

قد يكون غريبًا أن يكون نمو المدن الحديثة وخاصة الصناعبة دعا إلى ظهور مدن يقصدها المرضى والباحثون عن الراحمة والتسلية . فهذه المدن قامت لتستقبل الهاربين من المدن الأخرى فتوفر لهم ما يعيد إليهم صحتهم ويجدد عزيمتهم على مواصلة العمل . لذلك فالجزء الأكبر من سكانها وقتى يقضى أيامه في بطالة متعمدة بعيداً عن العمل ومشاكله. وكنتيجة لطبيعة الوظائف التي تؤديها مثل هذه المدن فهي عادة تقضي قسماً من السنة في بطالة ولكنها مفروضةً . وربما كانت المدن الصحية أكثر دواماً من الترفيهية تختار مواضعها بعناية كما أن زوارها من كبار السن بمن يقدرون دفع نفقات العلاج الباهظة. وهي على أنواع : منها مدن المصحات ومدن الحمامات المعدنية ومدن الراحة والاعتزال إلى غير ذلك من المسميات التي تتداخل بعضها في البعض الآخر . ولماكان الاهتمام بالصحة والملاج والراحسة مرتبطأ بالحضارة ومستوى المعيشة فأغلب المدن الصحية مركز في أوروبا وأمريكا الشهالية. ولكنها على أية حال ظاهرة ستعرفها كل دول العـــالم في قابل الأيام . ومدن الترفيه أكثر عدداً وأوسع انتشاراً (وإن كانت أقل دواماً ) من المدن الصحية، قامت كاستجابة للتطورات الاجتماعية والاقتصادية التي مرت بها الحضارة الغربية وإرب كان الشرق عرفها في عصوره الزاهية . ولما كان روادها من كل الطبقات فكانت لمواقعها عادة أهمية تفوق أهمية مواضعها وذلك حتى يسهل الوصول إليها . ويذهب الناس للترفيه والتسلية والسياحة إلى مصايف بحرية أو جملمة ومشات داخلية جبلية أو بحرية وتشتد الحركة في الأعياد والعطلات الاسبوعية والصيفية . وتلعب السيارة الدور الأكبر في العودة إلى الجبال بعد أن كادت 'تهجر عقب الانقلاب الصناعي. وسوف تشتد هذه الحركة السياحية بفضل التطورات التقنية التي وفرت الوقت وأدت إلى زيادة الإنتاج.

# الفصل لنحاميس

# مورفولوجية المدينة ( الخطة – أشكال النمو – التركيب الداخلي – التجمع المدني )

#### الخط\_ة

قارس المدينة نشاطها في اطار خطتها Town Plan التي نحت مع الزمن. ولدراسة الخطة ينبغي لنا أن نفرق بين المدن التي نحت نمواً طبيعياً بغير نظام Unplanned وتلك التي أنشئت وفق خطة موضوعة Unplanned. وفي العالم اليوم أمثلة من كلا النوعين. وعرف العالم القديم كلا النمطين أيضاً. فيحدثنا علماء الآثار والمؤرخون أنه بينا ظهرت مدينه أور Ur والمدن الكريتية والفينيقية بغير نظام أو خطة أنشئت موهنجو - دارو في السند وتل العارنة في وادي النيل وفق نظام خاص. وتتميز مورفولوجية المدن التي نشأت نشأة طبيعية بكثرة طرقاتها وأزقتها وصعوبة تفسير اتجاهاتها ومواقع المباني فيها. ويبدو أن شكل الملكية الزراعية - التي تتأثر بدورها بظروف المكان - هو الذي أثر في تخطيط بعض هذه المدن. فعن دراسة تخطيط مدينة القصب التي كانت تحيط بالمدينة عند نشأتها في أواخر القرن المندسي لمزارع القصب التي كانت تحيط بالمدينة عند نشأتها في أواخر القرن

الثامن عشر (١١) . وكا تأثرت الخطة بالملكية الزراعية فقد تأثر توزيع الباني. وترتيبها بها بنفس الدرجة .

من ذلك يتبين أن التفكير في بناء مدينة خططة راود كثيراً من 'بناء المدن في الأعصر الماضية . تصوروها تارة مستديرة وتارة مربعة أو مستطيلة . فبنى السلاف مدنا مستديرة تشبه قراهم التي عاشوا فيها مقتنعين بأن الدائرة هي أكمل الأشكال . ومن قبل فعل الحيثيون مثل ذلك . أما المصريون فقد فضلوا – لأغراض دينية –الشكل المربع ذي الزوايا القائمة . بيد أن كل عصر كان يبحث عن الخطة المدنية المناسبة . واليوم يميز مخططو المدن المحدثون بين ثلاثة أنماط رئيسية يمكن أن يهتدي بها المهندسون في جهات العالم المختلفة عند إنشاء مدن جديدة أو تعديل القديمة . وتأتي في مقدمة هذه الخطط خطة الزوايا القائمة مالدائرية Gridiron Plan فهي أكثر شيوعاً تليها الخطة الاشعاعية ذات الحلقات الدائرية مو Gridiron Plan ثم الخطحة الشريطية Radioconcentric Plan التي تجد إقبالاً وتفضيلاً هذه الأيام . وتشترك الخطط الثلاث في أن كلا منها يمتد حول نقطة مركزية قد تكون سوقاً تتقاطع عندها الشوارع أو كندرائية أو قلعة قديمة أو ميداناً للمرض المسكري . وحول هذه النقطة المركزية ترتب المنازل والأبنمة وفق الخطوط الني ترسمها الخطة .

#### خطة الزوايا القائمة :

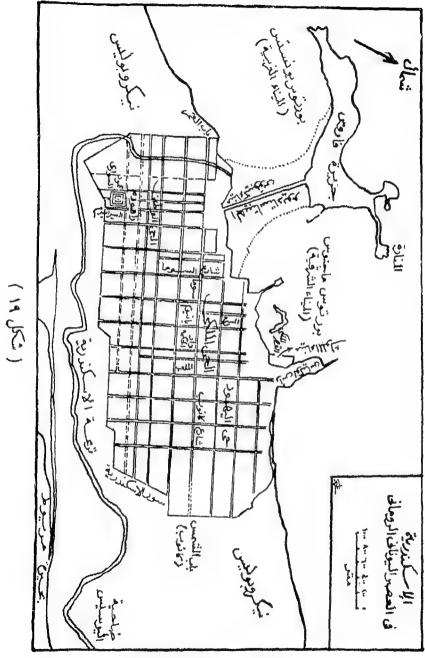
وخطة الزوايا القائمة التي تشبه في تقسياتها لوح الشطرنج من الخطط التي لاقت اقبالا منذ أقدم العصور ذلك لأنها تتميز بسهولة تحديد الملكيات وسهولة تقسيمها إلى أقسام ادارية . فيها أيضا تجد وسائل المواصلات طريقها بسهولة وتبنى البيوت في يسر على شكل كتل مستطيلة . ولكن يعيبها أن الريح

Smailes. op. cit. p. 106 (1)

والشمس يؤثران في الشوارع المتوازية بشكل واحد وأن مجال الرؤية ضيق جداً عند مفترق الطرق وأن الوصول الى بعض أطراف المدينة لا يتم مباشرة وإنما على خطوات . وربما كان هذا العيب الأخير هو الذي دفع بعض المهندسين المحدثين إلى مد بعض الطرق الجانبية بحيث تصنع زوايا حسادة مع القاعدة لتنشيط حركة النقل بين أنحاء المدينة . ومع ذلك فقد أساء هذا الحل إلى بعض المباني فقد اضطرها أن تتخذ أشكالا مثلثية غير عملية . ولعل أقدم مدينة بنيت وفق هذه الخطة هي موهنجودارو Mohenjo-Daro في السند تم قلدت خطتها بعد ذلك في بلاد الشرق الاوسط (تل العمارنة)(١) . وقبل الميلاد ببضعة قرون عرفها الإغريق وعلى أساسها أقاموا المدن التي ظهرت بعد فتوح الاسكندر ومن أشهرها الاسكندرية (شكل ١٩) .

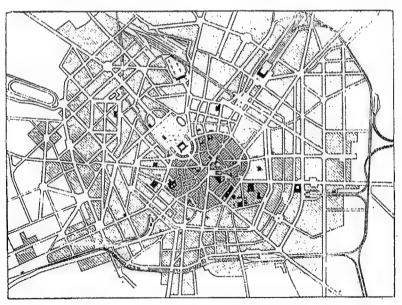
وفي أيام الرومان فضلت هذه الخطه على غيرها ولذا نراها اتبعت عند بناء المدن والمعسكرات في أنحاء الامبراطورية وامتازت المدن الرومانية هذه فضلا عن تعامد شوارعها باتخاذ أسوارها اشكالاً مربعة أو مستطيلة وكان في كل جانب باب كبير ، وصبت شوارع المدينة في شارعين واسعين متعامدين واحد يربط الباب الشمالي بالجنوبي ( Cardo ) والآخر وصل بين الباب الشرقي والغربي (Decumanus) وكان مكان تقاطعها هو الميدان ، ويبدو أن المدينة المثالية في رأي الرومان كانت تلك التي يلغ عرضها ٥٠٠ متر ولم يزد طولها على ٥٠٠ متر ، ففي ذلك خير ضمان للدفاع عنها بوسائل العصر ، وقد انطبقت هذه المقاييس على خطط المدن الرومانية في أوروبا وخساصة تورين ، وعندما بدأت الحياة المدنية في أوروبا تنتعش من جديد في أواخر العصور الوسطى بنت العناصر الجرمانية مدنا تشابه في هندستها المدن الرومانية في جنوب العصور الوسطى بنت العناصر الجرمانية مدنا تشابه في هندستها المدن الرومانية في جنوب العصور الوسطى بنت العناصر الجرمانية مدنا تشابه في هندستها المدن الومانية في أوروبا وغم ظهور بلغ عددها ١٥٠٠ مدينة ، وفي نفس الفترة أنشئت كثير من المدن في جنوب فرنسا واسبانيا وبريطانيا تتقاطع فيها الشوارع تقاطعا عوديا ، ورغم ظهور فرنسا واسبانيا وبريطانيا تتقاطع فيها الشوارع تقاطعا عوديا ، ورغم ظهور

Smailes, A. op. cit. p. 104.



الخطة الدائرية الاشعاعية فلم تنس هذه الخطة في العصر الحديث فقد اتبعت عند بناء المدن الجديدة في شمال ايرلندة وبعض المدن الاميركية ( فيلادلفيا – شيكاغو ).

#### الخطة الاشعاعية ذات الحلقات الدائرية :



( شكل ٢٠ ) خطة إشعاعية ذات حلقات – ميلان

الأشكال السداسية الناجمة من تقاطع الشوارع الدائرية بالطرق الشعاعية إلى أشكال دائرية بقدر الامكان حتى يجد السائقون أمامهم مجالا أوسع للرؤية والحركة السريعة . وقد ذكرنا أن هـنه الخطة الدائرية قديمة في الشرق والغرب . ولكن ينبغي لنا أن نسجل أنه خلال التاريخ كان هناك نوع من التنافس بين الخطتين انتهى بظهور شكل جديد لرقعة المدينة الحديثة المتوسعة أفقيا . ذلك هو الشكل النجمي الذي فرضته وسائل المواصلات الحديثة . ولهذا الحديث عودة .

#### الخطة الشريطية :

تلقى هذه الخطة الآن قبولاً لم تعهده من قبل . ففي الماضي لم تطبق إلا عند بناء مدينة صغيرة لا يسمح موضعها إلا بتعمير شريطي . ومع ذلك فقد اتبعت في بناء مدريد سنة ١٨٩٤ وفضلها مخططو المدن السوڤيت عند إعادة بناء ستالينجراد . والخطة في أبسط صورها شريحة طويلة من خطة الزوايا القائمة . ويعتقد سفن دال Sven Dahl الذي ابتدع خطة لمدينة شريطية مثالية أن في مثل هذه المدينة يستطيع نحو ٢٠ ألف نسمة أن يتمتعوا بحياة على غيرها أنه يمكن إعادة بناء باريس بطريقة أفضل لو طبقت هذه الخطة فتقام أبنية في خطوط توازي نهر السين حتى روان (١) . إلى جانب هذه الأغاط الثلاثة هناك خطط حديثة غريبة التصميم كتلك التي اتبعت عند بناء برازيليا (شكل ٢١) فهي من حيث الشكل العام تشبه الطائرة يقسم جناحيها خطوط متعامدة طولمة وعرضة أما المقدمة والذيل فلها تقسمات خاصة (٢٠).

Beaujeu - Garnier, op. cit. p. 217. (1)

Lavedan. P. Géographie des Villes. Paris. 1459.p.123(1)

# الخطط القديمة والتعديلات التي أصابتها :

ومنذ الثلاثينيات من هذا القرن صار لا يكفي أن تتلاءم هـذه الخطط الهندسية مع ظروف المكان ووظائف المدينة وإنما لا بد أن تكون جذابة فيها غرابة تأسر العين . ومن ثم ظهر ما عرف بالخطة المرنة تأخذ خطوطها الرئيسية من واحدة أو أكثر من الخطط المشار إليها ثم يضيف إليها المهندس ما يتراءى له من خطوط مبتكرة . ومن هنا جاء التنوع وصعوبة الكشف والتعرف على الخطط القديمة قبل التعديل . و يزيد من التعقيد أن نمو المدن في أواخر المصور الوسطى وفي العصر الحديث وخاصة منذ القرن التاسع عشر أفسد الخطط القديمة وضيع معالمها بحيث أصبح من الصعب في كثير من الأحيان تحديد النواة الأصلية للمدينة وصار يختلط علينا الأمر عند تفسير وجود طرق دائرية . هل هي خطوط في خطة دائرية ؟ أم هي بحرد خطوط تشير إلى اتساع حدود الأسوار القديمة الدائرية ؟ بل توجد مدن لا تنطبق خطوط خطتها الحالية مطلقاً مع خطوط الخطة القديمة التي حدثتنا عنها الوثائق التاريخية .

#### النواة والتعديل:

خطط المدن إذن في تغير مستمر ولكنه بطىء استجابة لمتطلبات العصر. ولعل مشكلة التمديل اليوم هي أصعب مشكلة تواجه مخططي المدن وخاصة تمديل مورفولوجية النواة القديمة أو الحي القديم. وترجع الصعوبة إلى الرغبة في المحافظة على المظهر القديم ومسايرة الجديد في آن واحد. ففي الحي القديم مثلا ثروة من الأبنية الأثرية والمساجد والكنائس يجب الحفاظ عليها. ولكنه في نفس الوقت يشكو من تكدس مبانيه وقد المساحات الفضاء وصعوبة الحركة في شوارعه الضيقة الملتوية فضلاً عن أن مبانيه غير صحية. وقد تحل

المشكلة في بعض الأحيان بطريقة درامية عنيفة وذلك عندما تتعرض المدينة لكارثة طبيعية أو حريق هائل أو حرب طاحنة مخربة . وعندما يعاد البناء كاول المخططون تصحيح الأخطاء والتغلب على العقبات بما يوفر الراحة والمتعة للسكان (١) . ولكن التعديل لا يأتي دوماً بهذه الطريقة الفجائية . فهو يتم في أغلب الحالات تدريحياً بسبب العقبات والتحديات التي تحول دون الإسراع في إنجازه على نطاق واسع من هذه العقبات رغبات الملاك في الاحتفاظ بملكياتهم وصعوبات نزع الملكية وضخامة المبالغ اللازمة للتعويض . لكل ذلك يكتفي بالترقيع كلما سنحت الفرصة . وتكون النتيجة أن تتغير معالم مورفولوجية النواة وخطوطها القديمة بما يكفي لحل مشاكل النقل ويحسن الأحوال الصحية دون أن تنقطع الصلة بالماضي .

## أشكال النمو

ولما كانت هذه التعديلات تتركز في الحي القديم فهي في النهاية لا تؤتر إلا تأثيراً محدوداً في المظهر العام للمدينة ، فهذا المظهر يتشكل بصفة أساسية من الأحياء الجديدة الرحبة وامتداداتها ( فيما وراء قلبها القديم ) تلك التي استوجبها ضغط السكان المقيمين والوافدين ونشاط الحياة في المدينة والرغبة في الحصول على مساكن أوسع وأفضل بعد ارتفاع مستوى المعيشة وسهولة استخدام وسائل المواصلات (٢) . ولكن كيف تنمو المدن وتتسع رقاعها ؟

George. P. « Problèmes géog. de la reconstruction des (١) villes en Europe Occ. depuis 1945 ». Ann. de Géog. 1960. Geddes. P. Cities in Evolution. London. 1949. ناجع (١)

يمكن القول أن أغلب المدن ظلت تنمو حتى وقت قريب بطريقة عشوائيـة بل فوضوية . أما النمو المخطط فهو ظاهرة حديثة .

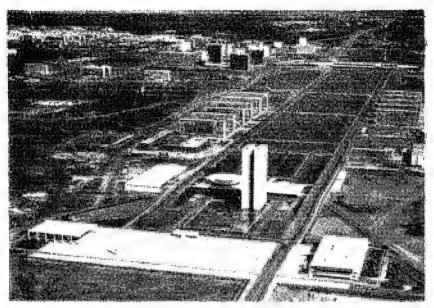
### ١ -- النمو العشوائي :

يتخف شكلين أ – شكل تراكمي ب – شكل متعدد النوى . وفيا يلي عرض سريع لكمل الشكلين .

### إ — النمو التراكبي :

النمو التراكمي هو أبسط نمو عرفته المدينة ، يتم بمل، المساحات الفضاء داخل المدينة أو بالبناء عند المشارف وأحياناً عند أقرب مكان من أسوار المدينة وذلك إذا كانت أسعار أرض البناء في الداخل مرتفعة. هذا ما حدث في الماضي عندما كانت المدن صغيرة وكان الانتقال إلى مكان العمل يتم سيراً على الأقدام . ثم لا يمضي وقت طويل حتى تمد المدينة حمايتها إلى أولئك الذين سكنوا خارج أسوارها . فتهدم الأسوار القديمة وتبنى أسوار جديدة تحيط بمساحة أوسع وفي نفس الوقت يحل طريق دائري محل السور القديم يشير ولو جزئياً إلى أن الخطة الأصلية كانت دائرية . وهكذا تنمو أمثال يشير ولو جزئياً إلى أن الخطة الأصلية كانت دائرية . وهكذا تنمو أمثال عنده المدن الدائرية : حلقات في اثر حلقات ، وتتمثل هذه الصورة أصدق تثيل في خريطة موسكو فطرقاتها الدائرية تكشف عن نمو تراكمي حلقي . ولكن ليس معنى ذلك أن امتدادات المدينة وأجزاءها تتبع في توقيعها الخطة الأصلية فقد تمتد وفق خطةالزوايا القائمة بالرغم من آن الأصل دائري.

وغني عن البيان أن امتداد المدينة واتساع رقعتها يعتمد إلى حد كبير على الفرص المتاحة والدوافع الشخصية . فإذا وجدت أرض زراعية حول مدينة قام أهلها بشراء قطع منها وفي حدود هذه الملكيات الزراعية تبنى



( شكل ٢١ ) منظر من برازيليا عاصمة البرازيل الحديثة

المساكن . وغالباً ما كانت هذه المساكن في شكل ڤيلات تحتفظ بلمسة ريفية في بنائها على مساحات صغيرة من الأرض تحيط بهـا تزرع بمختلف الأشجار المثمرة . هذا مـا عرفته مرسيليا مثلا إبان القرن التاسع عشر . وفي رأي مخططى المدن أن هذه الڤيلات تقف اليوم عقبة في سبيل تعديل وتطوير خطة مرسيليا وكل مدينة شابهتها في هذه الناحية . وفي العقود الأخيرة تراكمت حول المدن التي بناها الأوربيون في افريقية وأمريكا الجنوبية أعداد عظيمة من مساكن الوطنيين صنعت في أقل من ٣٠ سنة نطاقات لا ثغرة فيها من الأراضي المبنية بما رقع أسعار الارض وخلق فرصاً للمزايدة لكل من ينظر للمستقبل . ويتمثل ذلك بصورة أوضح حول مدينة ريودي جانيرو فقـد اشترى كثير من السكان مساحات واسعة من الأرض حولها تمتد إلى مسافة تبلغ أكثر من ٨٠ كيلومترا وتركوهادون بناء ودون زراعة على أمل أن ترتفع أسعارها في المستقبل .

بيد أن غو المدينة واتساعها لا يتم بدون أن يخضع لضوابط طبيعية تفرضها ظروف البيئة الحلية . ويزداد أثر هذه الضوابط كلماً ازدادت المدينة مساحة وامتداد.وقد سبق أن أشرنا إلى أثر صفات المكان في تحديد شكل المدينة ومورفولوجيتها . ونضيف هنا أن نفس هذه الصفات تتحكم في توجيه المباني الجديدة على المستويين الرأسي والأفقي.فالمنحدر ليس عقبة إذا لم يكن شديداً بل تفضل الأحياء السكنية والحديثة أن تصعد فوقه طلب اللهواء الجاف والشمس . وتنمو المدن التي تقع علىجنبات أنهار سريعة متغيرة المجرىاشكالاً التي تقع على جزيرة أو جزر قريبة من البر أو على ساحــل بحري تكتنفه من الداخل بحيرة أو مستنقع . فنمو الاسكندرية شريطي لأن اليابس الذي تقف عليه ضيق بسبب ضق المابس الذي ينحصر بين المحر المتوسط وبجبرة مربوط. ولم تجد هلسنكي مناصاً من أن تمتد شمالًا لأن البحر يحبط بها من بقية الجهات. ولعل أفضل مثل يوضح ما بذلته مدينة للتغلب على عقبة الماء ما قامت بـــه مانهاتن الصغيرة لتصبح نيويورك المستقبل فقد عبرت نهر هدسن و الـ East Rivers وربطت ارضها ببقمة الأرض القريبة بأنواع الكباري والأنفاق الأرضية والعابرات المنتظمة . ومع ذلك ففي بعض الجهات الساحليــة حيث يأتي الرزق من البحر والنهر (كما في الصين) لا يقف الماء عقبة في سبيل إقامة سكن مدنى تحل فيه المراكب والأطواف محل المنازل الثابتة .

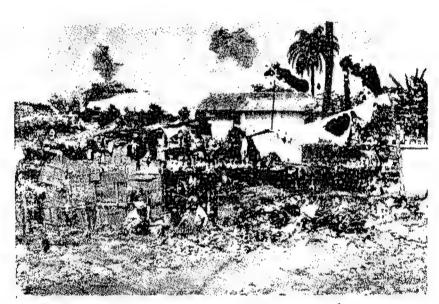
وليست كل المقبات التي تعترض المدينة في نموها وحياتها طبيعية فهناك عوامل بشرية بعضها من خلقها هي . فقسد يفيد بعض المدن من وجوده على مقربة من الحسدود السياسية فينمو بينا يخسر البعض الآخر من جراء المنافسة غسير المعلنة من وراء الحدود فيتجمد نشاطه . وتحاول الأحياء السكنية ألا تقع في طريق الريح الدائمة المحملة بدخان المصانع مما يؤثر في توجيه امتداد الحديث منها أو على الأقل يخلق مجالاً للتمييز بين الأحياء الراقية وغير الراقية.

وهذا يفسر مثلاً لماذا تقع الأحياء الراقية في كل من لندن وباريس في الغرب. وقد تكون السكية الحديدية التي تدين لها المدينة بكثير من الفضل عائقاً كالعائق المائق المائق المائق وتصبح مصدر ازعاج إذا ما توغلت لمسافة بعيدة في الأحياء السكنية.

وهنا لا يجب أن يفوتنا التلميح إلى دور وسائل المواصلات وخاصة العامة في خلق نمو تراكمي نجمي أو اخطبوطي تمثل خطوط المواصلات من طرق وسكك حديدية اذرعه الممتدة من المدينة إلى بعمد . يبدأ النمو قريباً من المدينة الأصلية وعلى طول هذه الخطوط وكلما زادت المدينة حجها طـــالت الأذرع وتضخمت ولكن ما تلبث الفراغات الفاصلة فيما بينها أن تعمر ثم تطول الأذرع وتملأ الفراغات وهكذا مما لا يؤدي إلى تغيير الخطة الأصلية.أما دور وسائل المواصلات الخاصة (السيارات) فقد كان فعالًا في ظهور بعض الأحياء الراقمة في قلب الريف وعلى مسافات أبعد من ذلك . ولكن ينبغي أن نشير إلى أن دور وسائل المواصلات عامــة وخاصة يتوقف على مستوى الحضارة ومستوى المعيشة . ففي الدول النامية حيث المستويات المعيشية منخفضــة يفضل سكان المدت العيش قرب أماكن أعمالهم لذا تتكدس مدنهم بالمباني وتضيق بها تماماً كما كان يحدث في مـــدن العصور الوسطى . أما في الدول الصناعية الراقية فالطريق عامل قوى فعال يقف وراء كل توسع تحرزه المدن. ونضيف أن المدن لا تتوسع دائمًا في أرض خالية من السكان. فمبانيها قد تمتد إلى حدود قرى تأبى أول الأمر أن ترضح لهـــا وتظل تتمسك بحياتها ولكنها تستسلم في النهاية فتبيع أرضها الزراعية لمن يريد البناء من أهل المدن وبالتدريج تغرقها مباني المدينة في خضمها بحيث لا يبقى من علامات وجودها إلا بعض مساكنها المتداعبة وكنيستها أو مسحدها .

ولعل أسوأ نمو تراكمي عرفته المدن الحديثة خاصة في افريقية وأمريكا Bidonvilles «اللاتدنية ذلك الذي يتمثل في أحياء أو مدن «عشش الصفيح»

كا يسميها الفرنسيون تقف بائسة على مقربة لا تعرف الماء النقي ولا الضوء الكهربائي وتعاني من الأمراض وسوء الأحوال (شكل ٢٢). هذه المدن البائسة تقف كشاهد على الهوة التي تفصل بين أغنياء هذا العصر وفقرائه. فسكانها فقراء عضهم الجوع في أوطانهم فجاءوا يبحثون عن عمل في المدينة يعيشون منه. ولما كانت مشكلة السكن تحل بمجرد رفع سقف من الصفيح الصديء فقد اتسع نطاق هذه المدن البائسة ولا زالت تتسع بما يفد عليها من البؤساء.

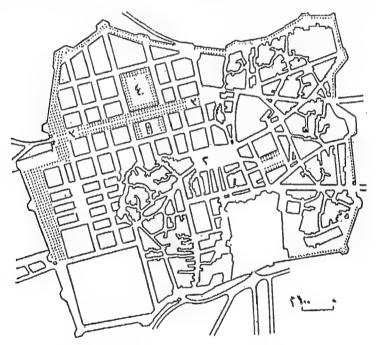


( شكل ٢٢ ) عشش على مقربة من مدينة برازيلية

### ب - النمو المتعدد النوى:

النمو المتعدد النوى هو نقيض النمو التراكمي . وهو في أبسط صوره يعني ظهور مدينة جديدة على مقربة من أخرى قديمة. ولكنه يتخذ صورة مركبة

عندما يمتد إلى مدينة وبضعة مراكز مدنية حولها ترتبط بعلاقات معينة وتقوم مدينة جديدة على مقربة من مدينة قديمة تلبية لرغبة في الانفصال والتعالي أو رمزا لدولة جديدة أو طلباً للأمان والراحة . فمدينة جلاتا بنيت عبر القرن الذهبي لتكون مدينة لتجار اسطنبول وبنيت روما الحديثة إلى الشرق منروما العصور الوسطى لتكون رمزاً للوحدة السياسية التي تحققت في أواخر القرن التاسع عشر . وبنى الفرنسيون في شمالي افريقية مدنا حديثة على مقربة من المدن الوطنية (١) خوفا على أنفسهم من أهل البلاد. وظهرت مثل هذه الازدواجية المدنية في كثير من جهات افريقية تحت علم الاستعار . للبيض المدن النظيفة الجميلة المستقيمة الشوارع ولأهل البلاد مدن مكدسة المباني كثيرة الأزقة ينقصها كثير من المرافق ويوضح (شكل ٢٣) مدينة تلمسان الحديثة التي



( شكل ٢٣ ) مدينة تلمسان ــ العربية والأوربية

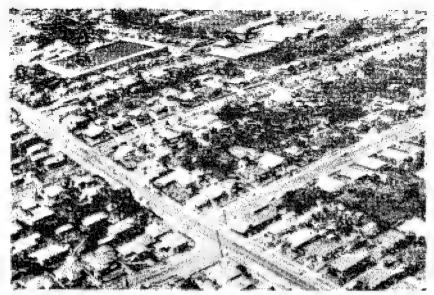
Depois. J. (1964) op. cit. pp. 333-351. راجع (۱)

بناها الفرنسيون في الجزائر ويقربها المدينة القديمة بأزقتها الملتوية .

بيد أنه ليس من الضروري في كل الأحوال أن تكون هناك رغبة انفصالية لتظهر مدينة جديدة. ففي بعض الحالات تنشأ مثل هذه المدن نشأة ذاتية وتتخذ شكلا خاصا إلا أنها ترتبط بعلاقات مع المدينة الأصلية القائمة. تنشأ حول محطات السكك الحديدية التي تقع خرارج المدينة وعلى الضفة الأخرى من النهر في مقابلة المدينة الأصلية وحول المصانع التي هجرت المدينة الأم إلى الريف القريب وعلى مقربة من معامل تكرير البترول والمصانع المبتروكيميائية في بعض الموانىء. ولكن بعض هذه المراكز المدنية لا يرتبط ظهوره بمصنع أو محطة للسكك الحديدية. فهي تظهر تلبية للحاجة إلى أعداد كبيرة من المساكن الرخيصة الواسعة تكون في مجموعها ضواحي سكنية يعيش فيها كثرة من سكان المدينة الأصلية وهكذا ينفضل السكن عن مكان العمل.

### الضواحي :

وظاهرة الضواحي السكنية Suburbs هي وليدة القرن العشرين لعبت وسائل المواصلات الحديثة دورا حاسما في نشأتها (شكل ٢٤). وإذا كان نمو المدن في القرن التاسع عشر تميز بالنمو الحلقي حول النوى الأصلية فإن علامة نمو المدن في القرث العشرين هي تلك الضواحي السكنية التي فاقت زيادة السكان فيها زيادة السكان في المدينة. ففي الفترة بين ١٩٥٠–١٩٥٠ بلغت نسبة زيادة سكان الضواحي في الولايات المتحدة ٣٥٪ بينا لم يزد سكان المدن إلا بنمو ٣٧٪. ويزداد السكان في الضواحي بسبب الهجرة المستمرة من أجزاء المدينة وأيضا بسبب هجرة أهل الريف القريب إليها . وفي حالات كثيرة أسرت المدينة الضواحي القريبة منها مكونة مجمعة ضخمة تظهر لهشا بدورها ضواح أخرى جديدة في الريف . الضواحي السكنية هي بحق يد المدينة القوية في الريف أو هي طلائع المدينة في الريف وكلما تقدمت هذه



( شكل ٢٤ ) ضاحية مخططة - سيدني - استراليا

الطلائع زاد تمدين الريف وزادت صعوبة التمييز بين الريف والمدينة (١) ومع ذلك فتعريف ما هي الضاحية وكم تبعد عن المدينة وما هي عسلاقاتها مع المدينة أمور لا زالت موضع جدال (٢).

#### ٢ - النمو المخطط:

تتدخل الدولة بطريق مباشر أو غير مباشر في توجيه العمران المدني وتنظيمه وتجهيزه بالمرافق العامة . ويزداد تدخل الدولة يوماً بعسد يوم وذلك منعا للفوضى التي تنجم عن حرية الفرد في التعمير والبناء ومنعا لظهور مدن العشش ورغبة في توفير المسكن المناسب في المكان المناسب لطبقات الشعب

Lavedan, P. op. cit. pp. 231-247. (\*)

Robson, W. Great Cities of the World. London, 1954. (1) p. 104

العاملة وتهيئة الجو الصحي لسكان المدينة بنقل المصانع إلى الاطراف وتوسيع الشوارع وتصريف المياه الراكدة ومخلفات المدينة . بل عظم دور الدولةسواء في الدول الاشتراكية أو الرأسمالية عندما تدخلت في كبت جماح مدن تنموبسرعة كبيرة وذلك ببناء مدن صغيرة على مقربة . والأمل كبير في أن تتحول هذه المدن إلى مدن كاملة لها سلطاتها الخاصة .

# من عناصر التركيب الداخلي للمدينة

في الصفحات السابقة تعرضنا لدينامية العمران المدني ورأينا ما نجم عنها من ظاهرات . ونود الآن أن ننظر في تركيب المدن ( أو بنية المدن ) إذا صح هذا التعبير على أنه المحصلة النهاية لكل تطور وعو . تتألف كل مدينة من عنصرين أساسيين المباني والمساحات الخالية . ونعني بالمباني كل مسا بناه الإنسان من أجل السكن أو العمل أو الثقيف أو الترفيه إلخ . وهذه تقف كجزر تحوطها المساحات الخالية التي تنتظم الشوارع والساحات والحدائق العامة والملاعب إلخ . ولكن ليست كل المساحات الخالية تقع ضمن المساحات الحامة والمدائق الخاصة أمام المساكن وأفنية المدارس والمستشفيات .

### صفات المسكن المدني:

ولا شك أن المسكن المدني هو أهم المباني في المدينة فبغيره لا تقوم ولذا فسنخصه بالاهتمام دون غيره من المباني المدنية . ولن نحاول هنا أن نستعرض جميع صفات البيوت في الأقاليم المدنية المختلفة في العالم وإنما سنكتفي بتوضيح السات الأساسية للمسكن المدني .

يبنى المسكن المدني بمواد قد لا تتوافر في البيئة المحلية بالإضافة إلى مواد وخامات مصنعة. وتجلب بعض المواد والأحجار من أماكن نائية وخاصة إذا كانت لأغراض جمالية. فالمرمر الذي تزين به كثير من الدور في لندن وباريس وامستردام جلب من أماكن بعيدة بل جلب بعضه من خارج البلاد . وفي هذا القرن صارت هياكل المباني تقام من خرسانة مسلحة ثم تبني الجدارن بطوب مصنع أو أحجار منحوتة . ويزداد الاختلاف بين المساكن المدنية من منطقة لأخرى وبيئة لأخرى بسبب خضوع اختيار المواقع والفن المماري والمساحات الفضاء الخاصة وتوجيه النوافذ والأبواب لقواعد وحدود ترسمها السلطات المحلية . بيد أنه يمكن القول أن جوانب الاختلاف بين المسكن المدني والريفي في الدول المتقدمة قلت هذه الأيام عما كانت عليه في الماضي المدني والريفي في الدول المتقدمة قلت هذه الأيام عما كانت عليه في الماضي تخليف النقل (۱) . فمساكن القرى الأوربية والأمريكية تبني من نفس المواد التي تبني منها مساكن المدن كا لا تختلف عنها في الخطوط المعارية والهندسية العامية .

وقبل تطور الهندسة المعهارية كانت أسطح منازل المدرف في الأقاليم الكثيرة المطر في أوربا وأمريكا الشهالية أسطحاً منحدرة كأسطح المنسازل الريفية القريبة . ولكن يبدو أن الأسطح المنحدرة في المدن بدأت تختفي لتحل محلها الأسطح الأفقية بعد اتخاذ الحيطة لتصريف ماء المطر . ففي مدن شمال أوربا اليوم نجد سطوح المساني الحديثة أفقية تزينها حدائق . وهكذا عرف الإنسان في المدن كيف يتغلب على عنصر من عناصر البيئة .

وخلال العصور تميزت مدن حوض البحر المتوسط بدورهـ العالية بينا. لم تعرف مدن غرب أوربا والعالم الجديد حتى عهد قريب غير البيوت المنخفضة

Lavedan. p. p. 167. (1)

المكونة من طابقين ، ومن الأسباب التي تقدم عند تفسير هذه الظاهرة رغبة العناصر الأنحلوسكسونية في الانفراد بسكن خاص. ولكن يبدو أن هـذا التقليد بدأ يدخل دائرة النسان بدليل ظهور البنايات المرتفعة ذات الطوابق في لندن وامستردام وهامبورج. وفي العالم الجديد وخاصة في الولايات المتحدة نجد أن الاتجـــاه نحو تعلية المبـــاني برز بقوة وكانت ناطحات السحاب تجسيداً صادقاً له . فقد بنيت في نمويورك مثل هذه البنايات الشاهقة منذ الثلاثينيات من هذا القرن وكانت أعلاها وأشهرهما ناطحة Empire State التي شيدت في عام ١٩٣١ . فهي ترتفع إلى علو يبلغ ٣٨٠ متراً وتحتوي على ١٠٢ طابق كهربائياً . وليس لمثل هذه الناطحات مثيل في أوربا كلهـا إذ لا ترتفع أعلى المنامات الأوربىة التي ظهرت في مملان على خمسة وعشرين طابقاً. ولكن ينيغي أننتذكر أن أغلب طبقات ناطحات السحاب لا يستغل في السكن وإنما تحتلها مكاتب الشركات ورجال الأعمال ، وأنه في أغلب مـــدن الولايات المتحدة يحرم القانون السكن الدائم فوق الطابق الرابع والعشرين. ومع ذلك فإن متوسط ارتفاع المساكن في نمويورك ظل خلال العشر سنوات الماضية أقل من طابقين مما يشير إلى أن رفع السكن إلى أعلى على نطـــاق واسع سيستغرق مدة طويلة .

ومن الملامح الظاهرة للمساكن المدنية مقارنة بالريفية مسحة الجدة التي تشمل أغلبها فمتوسط عمر مسكن المدينة أقصر من عمر المسكن في القرية وذلك لكثرة التجديدات وكثرة ما يقام ويبنى لإيواء سيل الوافدين عليها . ففي فرنسا تبين أن متوسط عمر المساكن في المدن لا يزيد على ٦٧ سنة بيئا يبلغ في ريف بريتاني ٥٥ سنة وفي ريف نورماندي ١٣٧٧ سنة . ولعل أقدم بيوت المدينة هي التي توجد في الذواة أو الحي القديم وأحدثها هي التي تقوم في الضواحي و ويرتبط بالقدم والحداثة في المدينة الطراز المماري الذي يتغير

مع الزمن . فمساكن المدن تنتمي إلى عديد من الطرز الممارية وذلك لكثرة التجديد بما يزيد من حدة الاختلاف بينها من حي إلى آخر بل من شارع إلى آخر . ولا يقتصر التباين على القدم والحداثة وما يرتبط بها من فنون معارية فمساكن المدينة تلون بكل الألوان ومنها الصغير المتواضع يقف بجانب الضخم الشاهق ومنها ما له حديقة خاصة وما ليس له ومنها الصحي الذي يتمتع بالشمس والهواء النظيف وغير الصحي الذي يحمسل له الهواء دخان المصانع .

ولكن ذلك لم يحل دون أن تكون مساكن المدينة أفضل تجهيزاً وتراماً من مساكن القرية بعامة وهذا ما يجعل المدينة اغراء خاصاً . والمقارنة تشير الإحصائيات الفرنسية أن ٦٩ ٪ من بيوت المدن مزودة بالمياه في حسين أن النسبة لا تزيد على ١٩٥٩ ٪ في الريف . وبينا يتمتع نحو ٩٥ ٪ من مساكن المدن (التي يزيد سكان الواحدة منها على ١٥٠ ألف نسمة) بالكهرباء لا تزيد النسبة بين مساكن الريف عن ٨٢ ٪ وقس على ذلك بقية مستلزمات الحماة المدنية الحديثة .

وتبقى بعد ذلك تلك المباني السكنية التي تكون في مجموعها ضواحي أو مدنا سكنية جديدة تكتنف المدن الأصلية . وقد ظهرت هذه الضواحي السكنية لتحل مشكلة السكن بعد أن تضخمت المدن وضاقت بأهلها وتخضع كل مجموعة سكنية لنمط واحد يتوقف على المستوى الاجتاعي للذين يعمرونها . ويختلف المسكن الجديد من شقة في بناية تضم عشرات الشقق إلى مساكن خاصة تحوطها الحدائق. هذه الضواحي السكنية هي كما قدمنا خطوة تتلوها خطوات في سبيل اتساع المدينة على حساب الريف .

### الشارع في المدينة :

وإذا كان المسكن أهم مباني المدينة فالشارع هو أهم الأماكن الخالية (غير

المبنية) وتكشف شبكتها في المدينة عن الخطية وصفات الموضع السطحية والمناخية وتطور المدينة اقتصادياً وسياسياً ودينيا (١). ومن الدلائيل التي تفيدنا في التعرف على أصل أي شارع في مدينة اسمه فقد ينسب إلى قائد أو حاكم معروف أو حدث أثر في تاريخ الدولة أو قد يحمل اسماً من أسمياء أبواب المدينة القديمة. وبالبحث والاستقصاء والتأكد أنه لم يتغير على يد أحد نستطيع أن نحدد على وجه التقريب تاريخ إنشاء الشارع. ولعيل أم وظائف الشارع (أو الطريق) أنه شريان الحركة والسير ومخرج لسكان المنازل على جانبيه. وعلى أساس نوع وسيلة النقل وسرعة الحركة وبطئها تتايز الشوارع. فالضيقة الملتوية لا تمر بها إلا وسائل النقل البطيئة ويكثر بها المشاة بينا تشتد حركة السيارات السريعة في الواسعة الحديثة. وتتخذ أجزاء من الشوارع في كل المدن كمواقف للسيارات وقد يكون عدد السيارات الواقفة في فترة من فترات اليوم أكبر بكثير من المتحركة. وقد تنتهي إلى المدينة وتعبرها طرق مكشوفة واسعة مستقيمة (أوتوستراد) وهذه أنشئت بغرض وتمبرها طرق مكشوفة واسعة مستقيمة (أوتوستراد) وهذه أنشئت بغرض وتمبرها طرق مكشوفة واسعة مستقيمة (أوتوستراد) وهذه أنشئت بغرض وتشيط حركة المواصلات عبر المدينة وبينها وبين المدن الأخرى.

ومن الشوارع ما يصير مكاناً للتجارة تكثر فيه المحلات ويؤمه الناس. وليس الشارع التجاري هو بالضرورة الكثير الحركة والعكس صحيح . بل تكثر الأسواق على الطرق العمومية التي تربط المدن. ولما كانت حركة المواصلات في المدن الحديثة لا تسهل حركة المشترين فقد ظهرت الحاجة إلى منع السيارات من دخول بعض الشوارع في بعض ساعات النهار أو تخصيص شوارع معينة للتجارة لا تمر فيها السيارات . ويمكن أن نفرق بين الطرق في المدينة الحديثة على أساس وجهتها فمنها ما يفضي إلى المسجد أو الكنيسة ومنها ما ينتهي عند المسرح أو الميدان ونوع ثالث يكثر في المسجد أو الكنيسة وهو ما تمثله الازقة

Lavedan. P. p. 124, (1)

المسدودة وهي ليست أكثر من منافيذ لأهل المساكن على الجانبين وكانت مداخلها قديمًا تقفل بابواب خوفًا من غارات اللصوص .

والطرق في المدينة تختلف أطوالها اختلافا كبيراً فمنها الطويل الذي يقاس بعشرات الكيلومترات والقصير الذي لا يزيد طوله على بضع عشرات من الأمتار . وكما تختلف في الطول فهي تختلف في مدى استقامتها وفي قطاعاتها الجانبية . ففي الأرض المستوية غيل الطرق إلى الاستقامة وقد تنحني وتنثني وترتفع وتهبط في الأرض غير المستوية . ولكن قد يتخذ الطريق شكلاً حلقياً بغض النظر عن طبيعة السطح وسبب ذلك أنه احتل مكان السور الذي أحاط يوما بالمدينة . وفي نفس الوقت قد يعمد المهندسون المحدثون إلى شق طريق مستقيم في أرض غير مستوية لما للطريق المستقيم من المواحدة وتساعد على سهولة الحركة . وليس يعني ذلك أن الطرق الملتوية واضحة وتساعد على سهولة الحركة . وليس يعني ذلك أن الطرق الملتوية السيارات واضحة وتساعد على مراياها أنها في الأحياء السكنية تحد من سرعة السيارات وتخفف في المدن المدارية من حدة أشعة الشمس فضلاً عن قيمتها الجالية .

هذا عن الطول والاتجاه والهبوط والارتفاع فهاذا عن الاتساع ؟ تختلف الطرق في اتساعها في داخل المدينة الواحدة ومن مدينة إلى أخرى ومن عصر إلى آخر. ففي مدينة حديثة قد تتسع الشوارع الرئيسية لتبلغ ٧٠ متراً وتضيق الفرعية بحيث لا يزيد عرض أحدها عن متر واحد . وعرفت المدن القديمة هذا التباين في اتساع الشوارع . ففي المدن الرومانية كان الشارعات الرئيسيان Decumanus, Cardo هما أوسع الشوارع وتخرج منها شوارع كثيرة فرعية ضيقة . واليوم تكثر الشوارع النميقة في مدن الأقاليم الحارة والواسعة في مدن الأقاليم الباردة . فالضيقة توفر ظلاً مستحباً وقت الظهيرة بينا الواسعة تسمح بنفود الضوء والحرارة بحرية . وما من شك في أن تطور وسائل المواصلات أثر في توسيع طرقات المدينة . ففي منتصف القرن التاسع

عشر كانت الطرق الجديدة في القاهزة هي التي تسمح بمرور جملين محملين بالبضائع. أما اليوم وبعد انتشار استخدام السيارات بأنواعها بلغ عرض بعض الشوارع في الضواحي الجديدة أكثر من ٤٠ متراً . ولم تكن وسائل المواصلات هي العامل الوحيد الذي استدعي توسيع شوارع المدن فميل المباني الحديثة نحو الارتفاع دفع السلطات المدنية إلى وضع قواعد لضبط العلاقة بين ارتفاع المباني واتساع الشوارع في أحياء المدينة وضواحيها. وحتى تؤدي الشوارع وظائفها متزود بالأضواء وعلامات المرور وتمد على جوانبها الأرصفة تجملها صفوف طويلة من الأشجار .

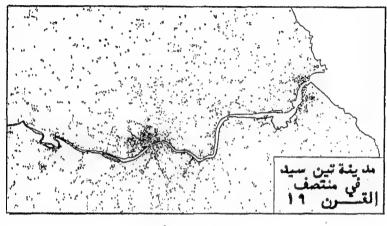
# التجمع المدني

تبقى كلمة عن التجمع المدني أو التركيب الخارجي . لا شك أن المجمعة المدنية Conurbation هي أضخم ظهرة مورفولوجية عرفها العمران المدني في كل زمان ومكان . لعل أعظمها تلك المجمعة الأمريكية العملاقة Megalopolis التي تمتد مسافة - ٢٤ كلم بين بوسطن ونيويورك ويسكنها نحو ٨٨ مليون نسمة يقيمون في مدن متقاربة لكل شخصيتها واستقلالهما وإن كانت لا تستطيع أن تغفل وجود مدن أخرى على مقربة (١) . وهذا هو ما يميز المجمعة المدنية عن المدينة الكبيرة ذات التوابع Agglomeration. فهذه المدينة الكبيرة ذات الكوكبة من المدن الصغيرة مسئولة في الأصل عنالشكل النهائي الذي ظهر بمعنى آخر هناك علاقة عضوية بين المدينة الأم وتوابعها (٢).

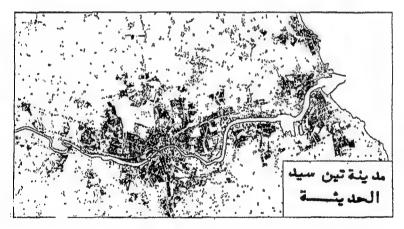
Gottmann. J. Megalopolis. N. Y. 1961

<sup>(</sup>٢) التوابع Satelite towns هي ثلك التي تعتمد في حياتها الاقتصادية على المدينة الكبيرة في الوسط .

ومن جملة هذه المدن الكبيرة وتوابعها تتكون المجمعات المدنية كتلك العملاقة وكمجمعتي وستفاليا وغربي يوركشير (أنظر شكل ١١). ويوضح (شكل ٢٥ أ) صورة تسين سيد Tyneside في شمسال انجلترا في القرب ١٩ بينا يوضح (شكل ٢٥) المدينة في القرن العشرين وبالمقارنة يظهر أنها نمت وصارت ذات



(شكل ٢٥ أ)



( شکل ۲۵ ب )

توابع تمتد على طول نهر تين دون انقطاع وتمتدعلي الجانبين لمسافات بعيدة (١٠).

ومع ذلك فمن الصعب وضع حدود لتلك الكتلة المدنية Agglomeration أو تلك المنطقة المتروبولية Metropolitan Area . فلم تنجح محاولة من تلك المحاولات التي أجريت في الوصول إلى تحديـــــــــ واضح متفق عليه . من تلك المحاولات ما بني على طول الرحلة اليومية التي يقطعهـــــا من يأتون للعمل في المدينة ويبيتون في أطرافها. ولكن يعيب هذه المحاولة أنها تأخذ في الاعتبار عنصراً واحداً كما أن هناك شيئًا من المغالاة في ضم تلك المدن الصغيرة التي لا يفد منها للمدينة الكبيرة إلا عدد يقل عن نصف قوتها العاملة . ربما يكون من الأصوب تحديد تلك المنطقة المتروبولية بخط وهمي عمر بتلك الكوكبة من المدن الصغيرة التي يعمل أكثر منقوتها العاملة في المدينة الأم. ويُعرف مركز البحوث المدنية في جامعة كالمفورنيا « البقعة المتروبولية » بأنها بقعة يعيش فيها ما لا يقل عن ١٠٠٠و نسمة تقوم فيها على الأقل مدينة واحدة (متصله البناء) لا يقل سكانها عن ٥٠ ألف نسمة . وتشمل فوق ذلك بعض الأقسام الإدارية القريبة التي يعمل أكثر من ٦٥ ٪ من سكانها بأعمال غير زراعية . وعلى الرغم من وضوح هذا التعريف إلا أنه يترك الأقسام الإدارية التي تنتظمها البقعة المدنية أمراً يحتاج إلى مراجعة . واقترج دكنسون R. Dickinson (٢) تقسيم البقعـة المتروبولية أو المدينة الكبيرة ذات التوابيم إلى ثلاثـة أقسام هي : أ – المنطقة المركزية ب – النطاق الأوسط ذو البناء المتكتل ( وينتمي في

Smailes. A. p. 115. (1)

Dickinson. R. E. The West European City. : ناجع (۲)

London. 1951 .

المدن الأوربية إلى القرن التاسع عشر ) ج – النطاق الخارجي أو الضواحي ويتميز بانقطاع البناء وكثرة الأرض الخلاء . ومع ذلك لا تبين هذه النطاقات بهذا العدد والترتيب في كل المدن الكبيرة ذات التوابع . ومها يكن من شيء فإن الاعتبارات الإدارية والبوليسية استوجبت في كثير من الأحيان وضع حدود لمثل هذه المدن ليست لها قيمة جغرافية .

# الفصلالسادسيس

# الحياة في المدينة

### ١ -- أحوال السكان

ابن القرية هو سيد نفسه إلى حد كبير . أما ابن المدينة فهو يخضع لكثير من الضوابط تفرض نفسها عليه . فعمله إذا كان حراً يرتبط بالآخرين وإذا كان موظفاً بالدولة أو بهيئة . عليه أن يبدأ عمله في وقت معين ولا يغادره إلى بيته إلا في ميعاد مرسوم أو مناسب . حياته منظمة مرتبة معقدة ولا تشذ عن ذلك حياة الأنثى التي تنزل إلى الحياة العامة . فقد طبعتها المدينة بطابعها ولا سبيل إلى إزالته أو التحلل منه إلا بالرجوع إلى حياة القرية والعمل بالزراعة وهذا عادة ما لا يحدث .

### كثرة الاقليات في المدن :

وسكان أغلب المدن غير متجانسين ذلك لأن القسم الأكبر منهم مهاجرون ولدوا خارج المدينة. فالمدن هي أول وأفضل المهاجر في الوقت الحاضر يسعى إليها الريف وكل باحث عن أمل في حياة أفضل وأمان من الاضطهاد. وبسبب الاختلافات السلالية والدينية والقومية فإن تركيب سكان المدينة يختلف عادة عن تركيب سكان الدولة ككل أو حتى عن تركيب سكان

الإقليم القريب. ففي الولايات المتحدة أظهرت نتائج التعداد الذي أجريءام ١٩٥٠ أن ٦٤٪ من السكان كانوا مدنيين وأن ٥٣٨٥ ٪ من الأجانب كانوا من سكان المدن. ويتكرر مثل ذلك في كل تعدادات هذه الدولة . وليس المهاجرون الأوربيون هم فقط الذين يقصدون المدن فكذلك يفعل المهاجرون اليابانيون والصينيون فقد تبين أن نحو ٩٣٪ من المهاجرين الصينيين يعيشون في المدن. وكذلك يفعل المهاجرون الزنوج في الولايات المتحدة فنحو ٦٢٪ منهم تسكن المدن وترتفع النسبة في مدن الساحل الشرقي شمالي واشنطن لتبلغ ٩٠٪ .

وحيثا تتعدد الأديان كما في الشرق الأوسط تظهر المدينة كموثل للأقليات الدينية . ففي سوريا التي يكون المسلمون فيها ٨٥ ٪ من السكان والمسيحيون ١٤ ٪ واليهود ١ ٪ نجد أن نسبة سكان المسدن من الأقليات الدينية تختلف بشكل ملموس عن نسبتهم العامة في الدولة. ففي حلب ترتفع نسبة المسيحيين إلى ٥ و ٣٢ ٪ واليهود إلى ٣ و ٧ ٪ وينطبق ذلك أيضًا على دمشق وغيرها من المدن السورية . عدم التجانس في سكان المدن هو إذن ظاهرة مميزة تتكرر في مدن الشرق الأوسط وتعرفها مدن الشرق الأقصى وآسيا السوڤيتية (٢٠ . فنسبة الصينيين في كل مدن جنوب شرقي آسيا عالية والعناصر السلاڤيسة التي فنسبة الصينيين في كل مدن جنوب شرقي آسيا عالية والعناصر السلاڤيسة التي حملت معها التقنية الجديدة في آسيا السوڤيتية .

ويفضل المهاجرون عادة النزول والعيش في الموانى، ومراكز المواصلات السهلة السريعة . وهذا يفسر ارتفاع نسبة الأجانب في مدن الساحل الشرقي في الولايات المتحسدة ( ٩٠ ٪ في نيويورك ) وكذلك في مدن إقليم شرقي البحيرات العظمى ( أكثر من ٢٠ ٪ في شيكاغو ) وفي المدن الأمريكية المطلة

Beaujeu-Garnier and Chabot. op., cit., p. 356. (1) George, p. Precis de Geographie Urbaine, Paris 1964, (1) pp. 169-259.

على مياه المنحيط الهادي . وفي انجلترا يكثر الأيرلنديون كثرة واضحة في موانى، لندن وليڤربول وجلاسجو . ولا تختلف المدن الزنجية في افريقية في ذلك عن بقية المدن فتسكنها طوائف قبلية تنسى أحقادها بمرور السنين . ويرجع الفضل في ذلك إلى التعليم وإلى تشابك المصالح والاختلاط وهكذا تختفي الروح القبلية لتحل محلها طائفية حرفية أو مهنية مسالمة . والواقع أن الحياة في المدينة تؤدي في النهاية إلى الانصهار والتجانس بين سكانها ولعلخير مثل على ذلك ما قامت به المدن الأمريكية من صهر وامتصاص المهاجرين الأوربيين وطبعهم أخيراً بالطابع الأمريكية .

## التركيب الجنسي لسكان المدن:

تختلف المدن فيما بينها في نسب من يعيشون فيها من رجال ونساء وذلك لأن كل نمط فيها بمر بدورة سكانية خاصة به . وعلى أساس هذا الاختلاف يحكن أن نقسم مدن العالم من هذه الناحية إلى ثلاثة أنواع أساسية .

١ -- مدن توقفت هجرة الريفيين إليهــــا أو ضعفت ولذا فالنمو بطيء
 وخاصة أن أهلها بلغوا نهاية الدورة السكانية .

٢ – مدن لا زالت تستقبل أعداداً محدودة من المهاجرين ولم يبلغ سكانها
 بعد نهاية الدورة السكانية .

٣ ــ مدن الدول النامية التي تتضخم بما يفد إليها وما يولد فيهاكل يوم .

وتعد مدن غربي أوربا من الفئة التي صار نموها بطيئًا بعد أن توقفت الهجرة من الريف وصارت الزيادة تعتمد على العوامل الديموغرافية العادية . في هذه المدن تنخفض نسبة الرجال بالنسبة لكل ١٠٠ إمرأة بسبب تفضيل النساء العيش في المدن حيث ظروف العمل أفضل وأيضاً بسبب الخفاض نسبة

الرجال إلى النساء على مستوى الدولة . ففي انجلترا وويلز تنخفض النسبة في المدن إلى ، و وفي السويد ٩٢ وفي كندا ٩٢,٥ وفي الولايات المتحدة ٩٤,٥ وظاهرة انخفاض نسبة الرجال إلى النساء في مدن الولايات المتحدة حديثة لم تظهر إلا ابتداء من العشرينيات من هـذا القرن . وكان التوازن في الماضي محفوظاً بفيض من الرجال يأتون مهاجرين من وراء البحر . فقد بلغت نسبة الذكور في موجات الهجرة ٨٦٪ سنة ١٩٠٠ ؛ ٢٧٪ في سنة ١٩٠٧ انخفضت إلى ٥٦ ٪ بعد تطبيق قوانين الهجرة في ١٩٠٥ . وبانخفاض المد الهجري ( بل وبانخفاض نسبة المهاجرين الذكور عن ٥٠٪ كما حدث في عام ١٩٥٧ ) بدأ تأثير العوامل الطبيعية يظهر ويؤكد ذلك انخفاض نسبة الرجال إلى النساء في الدول . ففي عام ١٩٥٠ بلغت هذه النسبة وو٧٥ رجل لكل ١٩٠٠ امرأة في عام ١٩٠٠ .

وإذا كان الاتجاه الغالب هو انخفاض نسبة الرجال إلى النساء في المدن فإن هناك بعض المدن ذات الوظائف الخاصة كصناعة متخصصة مثلاً ترتفع فيها نسبة الرجال عن النساء وهذه هي الحال في مدينــة صناعية كشيفيلد وتكاد تساوي في المدن السريعة النموكا في مدن أمريكا اللاتينية الصناعية .

وفي مدن الهند الصناعية ربما تزيد النسبة على ١٠٠ رجـــل لكل ١٠٠ امرأة . ولكن يقابل هذا الارتفاع في نسبة الرجال في بعض المدن الصناعية ارتفاع في نسبة النساء إلى الرجال ( وخاصة أولئك اللائي تزيد أعمارهن على ١٠٠ سنة ) في مدن الراحة والترفيه . ففي بعض مدن الساحل الجنوبي في بريطانيا ومثل (بورنموث Bournemouth) ترتفع نسبة المعمرات من النساء ه أضعاف عدد المعمرين من الرجال وذلك لطول متوسط أعمار النساء عن الرجال بل ترتفع نسبة الاناث عن الذكور في كل الأعمار ، وتتمثل هــنه الظاهرة في مدن الاصطياف والراحة في جنوب فرنسا وفي مدن الترفيه في فلوريدا وكالمفورنيا .

لكن نسبة النساء تنخفض في كثير من مدن افريقية وآسيا السريمة النمو عما تعرفه مدن أوربا وأمريكا الشالية . فهذه المدن لا زالت تستقبل أعداداً متزايدة من المهاجرين أغلبهم من الذكور ولذا فنسبة النساء إلى الرجال كانت خلال المقود الأخيرة ( في كثير من المدن الهندية الكبيرة ) ١٠٠ – ١٧٠ ما انخفضت في الخسينيات لتبلغ ١٠٠ – ١٢٧ . ويبدو أن هذه النسبة ستتغير في صالح النساء مع مرور الأيام نتيجة لانتشار موجة التحرر بين النساء وخروج الكثير منهن إلى الحياة العامة مما شجعهن على الهجرة . ويمكن أن نلحظ ذلك في أمريكا اللاتينية فكثير من النساء يهاجرن الآن إلى المدن مما أدى إلى ارتفاع نسبتهن مقارنة بنسبة الرجال . ففي مدن البرازيل لا تزيد نسبة الرجال في المدن على ٤٠١٠ امرأة .

### التركيب العمري لسكان المدن:

وكا تؤثر الهجرة في التركيب الجنسي للكثير من سكان المدن فإنها أيضاً تؤثر في تركيبهم العمري ، فالمدن تجذب عادة الشباب قبل الزواج فينزحون إليها على أمل تحسين أحوالهم المعيشية ثم الزواج . ولذلك فيمكن القول أن أغلب المدن وخاصة مدن العالم النامي التي يفد عليها سيل من المهاجرين يعيش فيها أعداد كبيرة من الشباب ترتفع نسبتهم عما هو معروف في الريف بينا تنخفض نسبة الصغار والشيوخ بشكل محسوس . ففي داكار ( ١٩٥٥ ) بينا تنخفض نسبة الفئات العمرية بين ٢٠ – ٤٠ بشكل واضح كا يكشف عن ذلك الجدول التالى :

الاناث	الذكور	المجموع	الفئات العمرية		
	مئوية	النسبة			
10,1	10,0	۲۰۰۶۱	4 • •		
٨٠٧	0,9	14,7	19 - 1.		
14,4	19,0	٣٨,١	49 - Y.		
0, 5	٨٠٨	12,7	09 - 1+		
٧, ١	۲,۱	٣,٨	فوق ۲۰		
٤٨,٦	٤٠١٥	1			

ولكن في المجمعات المدنية الكبرى ترتفع نسبة الأطفيال وكبار السن مقارنة بنسبة الفئات العمرية من ٢٠ – ٤٠. وقد عرفت مدن الولايات المتحدة هذه التطورات. فقبل تنظيم الهجرة إليها في عام ١٩٢٥ كانت نسبة الشباب ( بين ٢٠ – ٣٠ سنة ) أعلى من نسبة الفئة العمرية ٥٥–٥٥ سنة . ولكن تغير الوضع بعد ١٩٤٠ فقد ارتفعت نسبة الفئة العمرية ٥٥ – ٥٥ . وفي نفس الوقت المخفضت نسبة الشباب بين ٢٠ – ٣٠ سنة . وهذه ظاهرة كل المسدن الضخمة التي صار نموها يرجع في إلى الزيادة الطبيعية ويوضح الجدول التسالي التركيب العمري لسكان مدن الولايات المتحدة وفقاً لنتائج تعدادي ١٩٥٠ ، ١٩٥٠ (١٠).

			ت العمرية	الفئا			التعداد
	أكثرمن٥٢سنة						
النسبة مئوية	٠ و ځ	10,5	۲۳,۱	7.99	<b>የ</b> ጓታለ	٩٫٩	191+
	۲۰۲ (		247-				

Beaujeu-Garnier and chabot, op. it, p. 365 (1)

#### الخصوبة :

وعلى الرغم من أن المدن تحوي أعداداً كبيرة من السكان في سن الإخصاب فإن الحياة فيها تعمل على خفض نسبة الخصوبة . ذلك لأن حياة المدن ليست فارغة ففيها كل ما يشغل العقل ويجذب العين ويدخل المتعسة على القلب حتى ليقال إن المتزوجين حديثاً في البلاد الأوربية يفضلون اقتناء سيارة على إنجاب طفل . ويساعد على انخفاض الخصوبة أيضاً نزول كثير من النساء إلى معترك الحياة العامة . تعمل الواحدة منهن بعيداً عن بيتها وزوجها أغلب النهار وتعود لتجد في انتظارها أعمالاً منزلية لا بد من إنجازها حتى أصبحت تربية الطفل عبئاً ثقيلاً . حقاً إن المرأة الريفية تساعد زوجها وتعمل معمه خارج المنزل ولكن ليس بعيداً عن المنزل ولا عن عين الزوج . دع عنك بساطة المياة الريفية وقلة المشاغل وسعة المكان . وهنا لا ينبغي لنا أن نغفل أثر ضيق السكن كعامل يضع حدوداً على عدد الأطفال . ففي المدن الفرنسية مثلاً وخاصة في أحياء الطبقة العاملة تقسم البنايات إلى شقق صغيرة منغرفتين أو ثلاث تكاد تكفي لزوجين وطفل واحد . زد على ذلك ضيق الشوارع واختفاء الحدائق من أمام المنازل مما يجعل السكن غير مربح وغير صحي إذا واختفاء الحدائق من أمام المنازل مما يجعل السكن غير مربح وغير صحي إذا كبرت الأسرة .

ومن بين أسباب صغر حبجم الأسرة في المدينة بصفة عامة أن تربية الطفــل هي بعد كل ذلك عبء مالي . فلا بد له من ملبس مناسب وعطلة اسبوعية يجرج فيها للنزهة ولا بد من تعليمه حتى يستطيع عندما يبلغ مبلغ الرجال أن يعتمد على نفسه . فهو إذن ليس كابن المزارع الذي يعمل بجانب والديه في الحقل ويسهم أحياناً في رفع دخل الأسرة . وفوق ذلك فأهل المدن أكثر استنارة ومن ثم أكثر تقبلاً لضبط النسل من أهل الريف . ويسهم التعليم ونشر الثقافة الجماهيرية في هذه الناحية بقسط كبير . وعليه فيمكن القول أنه عندمــا ينتشر التعليم في الريف والحضر ويرتفع مستوى المعيشة القول أنه عندمــا ينتشر التعليم في الريف والحضر ويرتفع مستوى المعيشة

نسبياً ستنخفض الفروق في نسبة الخصوبة ومدى الرغبة في ضبط النسل بين أهــــل الريف وأهل المدن ويصبح الأمر من صميم اختصاص الأسرة ليس له علاقة بالنواحى الاجتاعبة ولا ينشأ من اختلافات جفرافية .

ومن بين الأسباب التي قد تؤدي في بعض الأحوال الاستثنائية إلى وضع حد قوي على الخصوبة في المدن عدم تساوي نسبة الجنسين . فعندما ترتفع نسبة الرجال إلى النساء يقضي عدد كبير من الرجال حياتهم بغير زواج كا ينتشر البغاء وتكثر الطلاقات . ولكن من ناحية أخرى نجد أن الأحوال في المدن على خلاف ما هو معروف في الريف (وخاصة في تلك التي يزيد سكان كل منها على ١٠ آلاف) تساعد على تقليل فرص زواج الإناث . فالنسوة اللائي يجدن فرصا للعمل في المدن يستطعن أن يعتمدن على أنفسهن بسهولة وهذا قد يقلل من فرص زواجهن أو يؤخره وإذا ما تزوجت الإناث في المدينة فإن ريحاتهن معرضة للفشل أكثر من زيجات اخواتهن في الريف . وإذا كان هذا هو شأن النساء في المدينة فإن أغلب الرجال هم أيضاً لا يتزوجون لأسباب اقتصاديدة واجتاعية إلا في سن متأخرة نسبياً .

وينعكس ذلك كله على نسبة المواليد في المدن فهي تميل إلى الانخفاض مقارنة بنفس النسبة في الريف وهي أكثر انخفاضاً في سكان المدن الكبرى. في الدول المتقدمة منها في مثيلاتها في الدول النامية. فنسبة المواليد في باريس ١٩٥٧ في الألف ترتفع في الريف القريب إلى ١٩٥٥ في الألف. وبينا هي في لندن ١٦ في الألف نجدها ترتفع في شنغهاي إلى أكثر من ٤٠ في الألف . وربما تكون نسبة الخصوبة أصدق في توضيح ميل سكان المدن إلى تقليل حجم أسرهم كلما كبرت مدنهم . ويوضح الجدول التالي نسبه الخصوبة (في الألف) بين نساء مدن الولايات المتحدة مقارنة بذات النسبة في الريف وفي الدولة (۱۲) .

Peterson, W. Population. 1965, P. 191

في الألف	
244	مدن بزید سکان کل منها علی ۳ ملایین نسمة
٤YA	« يتراوح سكان كل منها بين ٣ ــ مليون  «
٠	« « « « « مليون - غ م «
01+	« أقل من إ مليون «
٥٢٢	یزید سکان کل منها علی ۲۵٫۰۰۰ «
ara	« يتراوح سكان كلمنها بين١٠–٢٥ ألف «
4Y+	بلدان « « « « <i>« « « « « « « « « « « « « « «</i>
4-4	بلدان د د د د ۲۵۰۰ ۱
779	بلدان أقل من ۱۰۰۰
777	السكان الزراعيون
٥٨٧	المتوسط العام للدولة

بل لقد ظهر أن نسبة الخصوبة ترتفع في الضواحي البعيدة عنها في المدن ذاتها . ففي البرازيل تبلغ النسبة في المدن ١٤٤٩ في الألف بينا ترتفع إلى ٧٠٣٥ في الضواحي وأكثر من ذلك في الريف المجاور . ومع ذلك فهناك بعض الاستثناءات فبين سكان بعض المدن الصناعية الحديثة في الدول الهرمة ديموغرافياً قد ترتفع نسبة المواليد ونتيجة لتشجيع الدولة قد يزداد حجم الأسرة (نسبياً) في المدن وينطبق ذلك على فرنسا . من ذلك يتبين أنه ليس من السهل الحروج بقواعد عامة فيا يتصل بالخصوبة وحجم الأسرة في المدن .

ا ــ مدن لا تختلف الخصوبة فيها عن الريف إلا بفارق ضئيل وذلك في الدول التي بلغت نهاية الدورة السكانية. وإذا كان من ارتفاع ففي المدن ولكن تحت ظروف خاصة .

٢ -- مدن تنخفض فيها نسبة الخصوبة بشكل واضح عنهـــا في الريف
 وذلك بفضل انتشار التعليم والأخذ بضبط النسل على نطاق واسع .

٣ – مدن لا زالت نسبة الخصوبة فيها مرتفعة لا تختلف عن تلك المعروفة. في الريف ويفسر ذلك بأن سكان الدولة كلها لا زالوا في بداية الدورة السكانية وأن هناك سيلا لا ينقطع من الوافدين من أهل الريف مما يقضي على أي أثر لضبط النسل وخفض نسبة المواليد .

#### أمراض المدينة :

التجمع في المدينة آثار صحية سيئة وطيبة في آن واحد . فمن مساوى، الحياة في المدينة تعرض الفرد بغير حدود للعدوى والوقوع فريسة للأمراض والأوبئة بسبب الاختلاط الواسع بالجماهير وربا بسبب الفقر وعدم القدرة على التكيف مع أسلوب الحياة الجديدة . ومن حسناتها وخاصة في المدن الكبيرة القديمة توفر الخدمات والعناية الصحية وكثرة الاختصاصيين من الاطباء والاهتمام بالنظافة . لا عجب إذن لو عرفنا أن المدن كانت في أطوارها الأولى مصايد الموت وكيف صارت الأماكن المفضلة في القرن العشرين على الأقل في الدول المتقدمة . لقد جلبت الصناعة الحدية في ركابها أمراضا وآلاما كثيرة . فنظرة إلى الوراء إلى بداية القرن التاسع عشر ستكشف لنا عن فداحة الحسارة في الأرواح في مدينة صناعية كانشستر أو ليل Lille . كان ٨٠ ٪ الحسارة في الأرواح في مدينة صناعية كانشستر أو ليل الموفيات تفوق الولادات من الأطفال يموتون قبل أن يبلغوا الخامسة بل كانت الوفيات تفوق الولادات الصناعة ففي يورك York انخفض متوسط أمد الحياة لعمال الصناعة في النصف الأول من القرن التاسع عشر إلى ١٩٣٨ سنة في الوقت الذي كان فيه متوسط أمد الحياة للشعب البريطاني ٤٨ سنة . ثم جاء تحسن الأحوال بالتدريسج أمد الحياة للشعب البريطاني ٤٨ سنة . ثم جاء تحسن الأحوال بالتدريسج

فارتفعت الأجور وازداد الاهتمام بالوقاية من الأمراض وصحة العمال ولم ينته القرن حتى قضى على آلام وأحزان المدن التي خلقتها الصناعة .

ويعاني سكان كثير من مدن العالم الثالث اليوم ما عاناه سكان المدن الأوربية الصناعية في مطلع القرن التاسع عشر . فمرض السل ينتشر في مدن الهند كنتيجة للازدحام والفقر وسوء التغذية . ويقدر أن نسبة المصابين بهذا الداء تتراوح في الأحياء الفقيرة بين ٨٠ – ٩٠ ٪ بينا لا تتعدى النسبة في الريف المجاور ٣٥٪ . والحالة في مدن افريقية الزنجية ليست أفضل من ذلك . ففيها تنتشر أمراض السل والروماتيزم وأمراض الجهاز التنفسي (التي يوت منها ١ في كل خمسة أفراد ) بالاضافة إلى الأمراض المعوية والجلدية . وليس أدل على سوء الحالة الصحية أنه في مدينة برازاڤيل التي كان يسكنها وليس أدل على سوء الحالة الصحية أنه في مدينة برازاڤيل التي كان يسكنها المستشفيات والعيادات في نفس العام نحو ٥٠ ألف حالة .

وبالاضافة إلى ما تخبئه مثل هذه المدن من احتالات العدوى بمختلف الأمراض تقضي الحياة فيها تدريجياً على ما ورثه المهاجر إليها من عادات غذائية وتقاليد ريفية وتكون النتيجة التعرض لأمراض سوء التغذية وما تؤدي إليه من مضاعفات واحتالات العدوى تكن في السكن غير الصحي وفي قلة النظافة ووفود أعداد كبيرة من المهاجرين ينقلون معهم مختلف الأمراض ويكونون أول المصابين بها إذا ما ساءت التغذية . وربا كانت هذه الحركات الواسعة للعمال الزنوج الافريقيين طلباً للعمل هي المسئولة عن صعوبة السيطرة على الملاريا في القارة الافريقية (١) . ومع ذلك فلا يجب أن نبالغ في الأثر السيء للحياة في المدينة على الفرد، إذ لا تلبث أن تتحسن الأحوال تدريجياً ويحس ساكنها بالعافية وتدخل المدينة مرحلة قطور جديدة. والأمثلة تدريجياً ويحس ساكنها بالعافية وتدخل المدينة مرحلة قطور جديدة. والأمثلة

Prothero, R. Migrants and Malaria. London, 1965 : راجع (١)

على ذلك كثيرة . فمدينة ليبر فيل Libreville الكنغولية كانت في الجزء الأول من هذا القرن مقبرة للرجل الأبيض ومكاناً غيير طيب للزنوج من أهل البلاد وبعد حملة قوية للقضاء على المرض في أعقاب الحرب العالمية الثانية المخفضت نسبة الاصابة بالملاريا من ٧٠ / إلى ٢٥ / سنة ١٩٥٤ وطاب مقام الأوربيين والوطنيين على السواء (٢) . وعرفت المدن البرازيلية الكبيرة مثل هذا التحسن الصحي فانخفضت نسبة الوفيات إلى ١٩٥٧ في الألف مقارنة بنحو ٢٢ في الألف في الريف المجاور . حتى في الدول المتقدمة لا زالت المدن أفضل صحياً من الريف فنسبة وفيات الأطفال في الريسف الفرنسي تبلغ ٨٩٨٨ في الألف وتنخفض في مدن فرنسا الكبيرة إلى ٢٧ في الألف وبينا تبلغ نسبة الوفيات العامة في الدولة ١٢ في الألف تنخفض في باريس المحية في الألف . على أية حال فأول المستفيدين من تحسن الأحوال الصحية في المدن هم الأطفال ثم النساء .

### الحياة في المدينة :

تشير الإحصائيات إلى أن دخل ابن المدينة أعلى بصفة عامة من دخل ابن القرية. ففي الولايات المتحدة مثلاً يبلغ متوسط دخل المدني ضعف متوسط دخل القروي. ويزيد أجر عامل في مدينة برازيلية على أجر عامل زراعي في قرية مجاورة بنسبة تتراوح بين ١٥ – ٣٠٪. وفوق ذلك فقاطن المدينة يعتمد على وسائل الحضارة الحديثة ويولي التعليم أهمية خاصة ويتمتع بما في المدينة من أنواع الثقافة والتسلية والرياضة وهذه خدمات حيوية في كل مدينة حديثة . وعلى قدر تقدم الدولة ورقي سكانها المدنيين يكون اهتامها بإقامة الجامعات والمدارس ودور الخيالة والسارح والمتاحف والمكاتب والملاعب . فكل مدينة صغيرة في ودور الخيالة والسارح والمتاحف والمكاتب والملاعب . فكل مدينة صغيرة في

Lasserre, G. Libreville, Paris, 1958 p. 260.

قرنسا له الدر السيئا وتملك المدن المتوسطة الحجم إلى جانب بضعة دور السيئا المسرح والمتحف والمكتبة . وفي المدن السوفيتية الجديدة تبنى مراكز المقاءات الاجتاعية والثقافة الجماهيرية . ويهتم الألمان بالرياضة لذا تكثر في مدنهم الكبيرة أحواض السباحة وملاعب التنس وساحات الألعاب الرياضية والسباق وملاعب كرة القدم ممثلة معالم هامة في المدينة وتجديداً للنشاط وطلبا المهدوء والراحة من كثرة أعباء العمل والضوضاء والزحام يهرع القادرون من سكان المدن إلى الريف . ولقد أصبح المسكن الريفي حول المدينة الكبيرة هو المسكن الثاني لأى مدنى يسمح دخله أو مركزه الاجتاعي بالاحتفاظ به .

### نبض الحياة والحرف المدنية :

ويختلف نبض الحياة في المدينة عنه في الريف في توقيعه وقوته وسرعته . فهو يتم في المدينة وفق تنظيم ابتدعه الإنسان ويتميز بالسرعة والقوة (١) . فالشوارع تمتلىء بالناس في الصباح والظهر والمساء وتزدحم طرق المواصلات في نفس الأوقات وتشتد حركة البيع والشراء في الأسواق أثناء النهار وتبدأ حياة الليل لبعض الناس إذا ما حل المساء . وتتغير رتابة الحياة لأكثر الناس أيام العطلات الاسبوعية والسنوية فيخرجون للاستمتاع بالحياة كل وفق مزاجه وإمكاناته ويعودون في المساء بالقطارات وطوابير طويلة من السيارات (شكل ٢٦) . ولكن الانسان لا يعيش في المدينة ليتمتع بما فيها من مباهج ويستفيد مما فيها من خدمات فحسب وإنما يعيش فيها ليعمل . وكثرة فرص العمل وتنوع الحرف والمهن واتساع علاقاتها بالعالم الخارجي من بين مميزات العمل وتنوع الحرف والمهن واتساع علاقاتها بالعالم الخارجي من بين مميزات المدينة . ولعل أهم صفة للتركيب الحرفي لسكانها هو نمو الحرف الثالثة

George, P. op. cit. pp. 231 - 241

(١) راجع



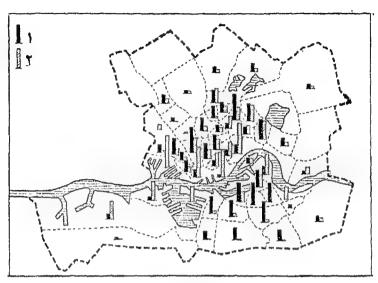
( شكل ٢٦ ) العودة المسائية في يوم عطلة ( باريس )

التي تشمل الأعمال المالية والتجارية والإدارية والتآمين والتعليم والتسلية بكل أشكالها المتنوعة . ويجب أن نميز كا قدمنا بين هذه المهن المنطورة وتلك الحرف الثالثة من النوع البدائي ونقصد بها الخدمة المنزلية وتجارة القطاعي المتواضعة في القرى وبعض المدن . إلى جانب الحرف الثالثة الراقية يعمل قسم من السكان بالحرف الثانوية وهاذه تشمل كل أو بعض أنواع الصناعة التحويلية والاستراتيجية . وبالذكاء والتقنية تستطيع المدينة تطوير حياتها إلى الأفضل ومنح سكانها ما يبتغونه من حياة راقية كرية .

### الخروج من القلب الى الأطراف :

ولا يتوزع السكان في المدن اليوم بشكل متجانس فالقلب يكاد يكون فارغاً من الناس المقيمين والحركة نحو الأطراف تقرى كلما اتسع القلب ونشطت حياة المدينة . وقد بدأت هذه الحركة منذ منتصف القرن التاسع عشر بعد أن تحول القلب إلى حي أعمال وتجارة وبعد أن ارتفعت أسعار أرض البنساء وثقلت الضرائب بما دفع سكانه إلى هجره وساعدهم على ذلك سهولة الانتقال وقلة تكاليف السفر اليومي . هذا الحي يمتلىء بالناس نهاراً ويهجر ليلا. فقلب لندن الذي كان حتى ١٨٥١ حياً سكنياً يعيش فيسه ١٢٨ ألف نسمة تحول إلى حي الأعمال والمال والتجارة وصار لا يسكنه إلا نحو ٥٠٠٥ نسمة أغلبهم من حراس الليل وعائلاتهم . ومثل هذا تعرف نيويورك وباريس وروتردام والقاهرة وبيروت وغيرها من المدن . ويوضح (شكل ٢٧) نسبة المقيمين في قلب روتردام ونسبة العاملين فيه ومن النظرة السريعة يتضح أن عدد العاملين أكبر من عدد القاطنين .

كذلكفإن النطاق الذي يحيط بالقلب والذي تحتله الأحياء التي ظهرت إبان القرن التاسع عشر أخذ هو الآخر يفقد سكانه تدريجياً . خرج السكان منه



( شكل ۲۷ ) السكان القاطنون والعاملون في روتردام : ١ – قاطنون ٢ – عاملون

إلى الضواحي الجديدة البعيدة حيث الحياة أهداً وتكاليفها أقـل. ويظهر ذلك واضحاً أيضاً في لندن فقد بلغ سكانها داخل حدودهـا المعروفة في العدد المعروفة في حركة نحو الأطراف حتى انخفض العدد الآن (ضمن الحدود نفسها) إلى أقـل من الحدود بينا ارتفع سكان النطاق الخارجي أو الضواحي خلال الثلاثين سنة الماضية من ثلاثة إلى خمسة ملايين (۱).

#### الكثافات المدنية :

لعل من أهم صفات المدن ارتفاع كثافة سكانها بالمقارنة بكثافة السكان في

الريف. ولكن من الصعب تحديد أبن توجد أعلى الكثافات المدنىة في العالم. وذلك إذا ما توخمنا الدقة . ومها يكن الأمر فإن المدن القديمة كالحديثة تعرف الكثافات العالية جداً . فالكثافة في البلدة القديمة ( القصية ) في مدينة الجزائر تبلغ ٥٠٠ ألف نسمة في الميل؟ وتبلغ نحو ٦٥٠ ألف نسمة في الميل؟ في بعض أحياء مدينة فكتوريا بهونج كونج . أما في المدن الكبيرة فالكثافة العامة فيها أقل من ذلك. وتعد باريس من بين أكثفها ( ١٥٥ ألف في الميل ٢ ). ولكن هذه الكثافة عامة لا تشير إلى واقع التركيز السكاني ذلك أن في كل مدينة مساحات فضاء واسعة وطرق مائيـــة وبرية وحديدية تخفي حقيقة الكثافة . ويتضح ذلك إذا ما عرفنا أن الكثافة العامة لمدينـــة سنغافورة تقرب من١٩٤ ألف نسمة في الميل٬ ولكنها ترتفع إلى١٧١ألفنسمة في الميل٬ إذا ما أخذنا في اعتبارنا مساحة الارض المبنية فقط . ويمكن أن نكون أصدق وأدق من ذلك لو أخرجنا من الحساب تلك المباني التي لا تستغل في السكن . وسوف تكون الصورة أشد وضوحًا لو حددنا عدد الغرف المستغلة فملا في المدينة . بعد أنه يجب عند مقارنة الكثافات المدنية أن نتحقق من أنها استخرجت بطريقة واحدة وتنتمي إلى تقسمات إدارية متشامة . أما تفسيرها فيتطلب منا معرفة بيئاتها المدنية .

# الفصالب

# الحياة في المدينة ٢ – استثبار الأرض

#### مشاكل مكانية :

تواجه المدن في نموها صعوبات تحاول أن تتغلب عليها بطريقة أو بأخرى. ومن بين هذه الصعوبات ما تعانيه المدينة باستمرار من عدم توافق حسدودها الادارية مع ما بلغته من نمو سكاني واتساع في الرقعة . فليس من السهسل على المدينة أن تمد حدودها الادارية في أي اتجاه وإلى أي مدى . فكثيراً مساترفض المدن المجاورة أن يجرفها المد المدني المتجه إليها من قبسل كتلة مدنية كبيرة وتظل تقاوم حتى تستسلم في النهاية . وربما كانت حاجة الحياة المدنية الحديثة إلى مزيد من الأرض هي أكثر الحاجات الحساحا بسبب نمو لا يعرف المتوقف . فيقدر أن مساحة ما ستلتهمه الامتدادات الجديدة المدن البريطانية من أرض في السنوات القليلة المقبلة تربو على ٨٩٦٠ كلم؟ . ولما كانت هذه المدن تقع في الأراضي السهلية الزراعية فإن معنى ذلك أن بريطانيا ستضحي بنحو تتع في الأراضي السهلية الزراعية فإن معنى ذلك أن بريطانيا ستضحي بنحو لتلبي باريس مطالب المحتاجين إلى سكن يجب أن تبنى عدداً من البيوت لا يقل عما هو موجود بها حاليا ، ويجب أن تضحي كذلك بقسم كبير من

الأرض الزراعية التي تمونها بحاجاتها من الفواكه والخضر . وتشكل المساحات التي تحتلها المدن اليابانية ما يساوي إمساحة الرقعة الزراعية . وبقدر مسات تشكو مدن العالم الجديد في استخدام الأرض . فنحو ٢٥٠٪ من رقعة بعض مدن كاليفورنيا أرض فضاء غير مأهولة (١٠) . ولما كانت الصناعة تفضل المساحات المستوية من المدينة فإن على المدن إذا أرادت أن تقيم صناعة أن تبحث عن مثل هذه الاماكن . فلا شكأن توافرها أمر بالغ الأهمية لتطوير وتنويع الوظائف المدنية ذلك أن بعض المدن الحديثة قد تصير صناعية لمجرد وجود مساحات منبسطة مناسبة لإقامة المصانع .

ويلعب التركيب الجيولوجي للموضع دوراً هاماً في تسهيل أو تعويق بناء المنشآات المختلفة كما ألحنا . فبينا سهلت التكوينات الطينية التي تقوم عليها لمندن حفر أنفاق للسكك الحديدية تحت الأرض ، حدالت دون ذلك التكوينات الجرانيتية التي تقف فوقها ريودي جانيرو . وحيثا وجد أساس صخري لا يحتاج البناء إلى إرساء أساسات والعكس صحيح . فالأرض المستنقعية التي جفت حول ليل Lille ما برحت رخوة ولا يمكن البناء عليها إلا باستخدام أساسات خراسانية عميقة وينطبق ذلك على موضع مدينة نيس الموضع لتساير مطالب المصر مستعينة بما استحدث من تقنيات (٢).

#### أسعار أرض البناء:

وفي مدينة متروبولية يصبح ضيق الأرض اللازمـــة للبناء مشكلة ترداد

Beajeu-Garnier and Chabot, G. p. 280 (1)

Smailes, A. (1961) p. 54. (v)

صعوبة مع مر السنين كا ترتفع أسعارها في قلب المدينة ارتفاعاً خيالياً. فسعر الياردة المربعة الواحدة من أرض البناء في نيويورك قد يبلغ ٤٠ ألف دولار ونحو ٧٥٠٠ جنيه استرليني في لندن . على أن السعر ينخفض بالابتعاد عن قلب المدينة انخفاضاً كبيراً . فعلى بعد نحو ٨ كيلومترات من قلب باريس ينخفض ثمن المتر من أرض البناء إلى أقل من بن من ثمنه في الشائزليزيه ينخفض ثمن المتر من أدلك كثيراً على بعد ٣٠ كم من المدينة . ولا ترتفع أسعار الأرض في المدينة بسبب زيادة الطلب فنحسب بال بسبب المضاربات والمزايدات بحيث تتضاعف أسعارها بنسب تزيد كثيراً عن نسب ارتفاع تكاليف المعيشة . ففي خلال السبعين سنة الماضية ارتفع سعر المستر المربع في قلب القاهرة وبيروت وباريس مئات المرات بينا لم ترتفع تكاليف المعيشة فيها في نفس الفترة إلا بضع مرات .

وكلما اتسعت المدينة وزاد طغيانها على الريف ارتفعت أسعار الأراضي الزراعية ارتفاعاً كبيراً تحسباً من تحول من الزراعة إلى البناء وهذه ظاهرة عالمية تعرفها كل المدن. وتلعب وسائل المواصلات الحديثة دوراً هاماً في استمرار ارتفاع القيمة وإن كانت ضيعت الفرصة على بعض ملاك الأرض في جهات من العالم نتيجة لتطورات في جغرافية النقل. ففي الولايات المتحدة مثلاً تدنت أسعار بعض المدن لمجرد أن القطارات أصبحت لا تتوقف عندها وذلك بعد أن زادت سرعتها من على على الأرض ربحا تلعب دوراً في توجيه نمو مدينة ما. فرفض كبار الملاك بيع أرضهم التي تقع حولها إلى رجال الصناعة قد يحول دون قيام الصناعة فيها مما يضع حداً على نموها. وإذا ما وقع اختيار قد يحول دون قيام الصناعة فيها مما يضع حداً على نموها. وإذا ما وقع اختيار

C. R. Hayes, 'Suburban residential land values' in راجع (۱)

H. M. Mayer and C. F. kohn, Readings in Urban Geography. Chicago. 1954. pp. 558-61

الصناعة على مكان فهو عادة في الضواحي في موقع مناسب بالنسبة لمتطلباتها المستقبلية وسعر الأرض معتدل بالقياس إلى سعرها في قلب المدينة.

## النمو الرأسي والافقي :

عندما تضيق الأرض في المدينة يميل السكان إلى تعلية بناياتهم حتى تحتوي أكبر عدد من المساكن والمكاتب، وضيق المدينة بسكانها مشكلة عرفتها المدن القديمة المسورة وكانت وسيلتها إلى حلها تتمثل في تكديس المباني وتضييق الشوارع وفي النهاية توسيع رقعتها وبناء أسوار جديدة. ولا زالت بعض المدن التاريخية ( القاهرة ، فلورنسة ، طليطلة ، روما ) لا تستطيع تسيير وسائل المواصلات الحديثة في بعض شوارع أحيائها القديمة بسبب ضيقها ، وتفرض التضاريس في بعض الأحوال أن تعلي المدينة مبانيها ، فالمدن في الوديان الضيقة وتلك التي تقوم على جوانب الوديان أو تقف على المنحدرات الساحلية تجد نفسها مضطرة إلى تعلية مبانيها لضيق المكان المناسب . ولا الساحلية ألى بناء عمارات عالية وينطبق ذلك على كثير من مدن السهول الوسطى المدينة إلى بناء عمارات عالية وينطبق ذلك على كثير من مدن السهول الوسطى في الولايات المتحدة والمدن الاسترالية .

وحيثا تنبسط الأرض وتتسع وتنخفض قيمتها عادة ما تمتد المدن افقياً وتوسع شوارعها وميادينها وتكثر من بناء البيوت المنخفضة . وهذا ماينطبق على المدن الأنجلوسكسونيةالتي تكشف - إذا ما أخذنا في الاعتبار الحدود التي قد تضعهاالتضاريس والمسائل المالية عن رغبات أهلها في هذا الانكشاف وفي تفضيل البيوت الخاصة ذات الحدائق على البنايات العالية المقسمة إلى شقق كثيرة. وقد أوضح استبيان أجري بعد الحرب الثانية أن نسبة تتراوح بين ٧٠-٨٩ / من مختلف المستويات الاجتاعية في الشعب البريطاني تفضل السكن في مساكن

خاصة ومع ذلك فإن هذه الرغبة بدأت تضعف في أواخر الخسينيات بدليل ظهور بنايات عالية للسكن في لندن وغيرها من المدن البريطانية . وتكشف النظرة المتعجلة عن أن المدنيين في آسيا وافريقية يميلون إلى السكن في البيوت المنخفضة ولكن ربما يرجع هذا الميل إلى نوعية المواد المستخدمة وطريقة البناء وحداثة كثيرين بالتمدين . والدليل على ذلك أنه متى توفرت الأحجار الصلبة وتطورت المدن ارتفعت فيها البنايات السكنية .

## الطرازان الأوربي والأمريكي :

ولا بد لنا أن نشير إلى سيادة ما يمكن أن نسميه الطراز الأوربي في بناء المدن في العالم المختلفة في الفترة الواقعة بين أواخر القرن التاسع عشر حتى بداية التلاثينيات من هذا القرن . بنيت وفقه أحياء أو مدن كاملة تتميز بخطوطها الهندسية وشوارعها المتوسطة العرض وميادينها الواسعة تتوسطها التاثيل ومبانيها التي لا تعلو أكثر من ست طبقات مزينة الواجهات بالزخارف والأشكال البارزة . ولا يمكن أن نخطىء هذا الأسلوب في كل المستعمرات والممتلكات ومناطق النفوذ الأوربية في إفريقية وآسيا . فالمدن والأحياء التي بنيت فيها في تلك الفترة تنتمي إلى الطراز الأوربيالذي وصفناه . وكان ذلك دليلا على قوة أوربا في تلك الفترة ومدى تأثيرها الحضاري . وما لبث أن صار هذا الطراز تقليديا وغير عصري في أعقب الحرب العالمية لبث أن صار هذا الطراز تقليديا وغير عصري في أعقب الحرب العالمية النانية وحل محله بسرعة ملموسة الطراز الأمريكي الذي يتميز بالمباني المرتفعة ذات الواجهات الزجاجية أو المعدنية البراقة والشوارع المستقيمة الواسعة (۱).

واليوم قل أن تستطيع مدينة أن تقاوم اغراء « التـ أمر ُك ، فتبني على

Murphy. R. The American City. N. Y. 1966.

الاقل بضع بنايات عالية وقد جاء هذا النمو الرأسي في وقت زاد فيه سكان المدن وضاق المكان ولذا فيمكن القول أنه ساعد في تخفيف مشكلة الاسكان في كثير من المدن. حتى مدن العالم الشيوعي لم تسلم من هذه الموجة الحضارية الطاغية . فقبل ١٩٢٧ كانت نسبة المباني التي ترتفع في موسكو إلى أكثر من غانية طوابق لا تزيد على ٧٠ / ولكنها ارتفعت إلى ٤٠ / في سني ما بعد الحرب العالمية الثانية . ومن بين المباني العالمية التي بنيت في هذه المدينة مبنى جامعتها الذي يتكون من أكثر من وطابقاً ويظل من على على أبراج الكنائس القدية. ولكن يبدو أن الحكومة السرفيتية لا تشجع بناء الوحدات السكنية العالمية في المدن الجديدة في سيبيريا وقلب آسيا (كرجندا ، كومسومولسك كيروفسك ، بالكاش ، اجاركا ) فهنا لا زال مجال الامتداد الأفقي واسعاً ولا تظهر مشكلة ضيق المكان . وإذا اقتنعنا بأن برازيليا ستكون من ناحية طرازها هي مدينة سنة ٢٠٠٠ كا يفاخر مخططوها فإن الأرجح أن مسدن المستقبل ستجمع مثلها بين البيوت المنخفضة والمنشأات والبنايات السكنية العالمية .

#### نظريات التركيب الوظيفى:

يختلف التركيب الوظيفي من منطقة Zone إلى أخرى في المدينة الواحدة كما يختلف من مدينة إلى أخرى . والسؤال هل ينشأ التركيب الوظيفي هذا نشأة عشوائية أم أنه يعكس تنظيماً وظيفياً يمكن الكشف عنه ؟ يقول علماء المدن الذين مجاولون تفسير كل ظاهرة في صوء نظرية أن هناك تنظيماً . ومن بين النظريات التي قدمت في هذا المجال ثلاث هي : ١ ـ نظرية الحلقات ذات المركز الواحد ابتدعها برجس E. W. Burgess وطبقها على شيكاغو وخرج بالقول أن المدينة تتركب وظيفياً من عدة مناطق . في المركز تقوم المواة واليها تنتهي حطوط المواصلات . وتقوم فيها الوظائف التجارية والثقافية والإدارية . ٢ ـ منطقة انتقالية تحيط بالنواة تتميز بسوء الأحوال تحتلها أحياء سكنية فقيرة يسكنها الزنوج والمهاجرون الجدد كما تقف بين المساكن أحياء سكنية فقيرة يسكنها الزنوج والمهاجرون الجدد كما تقف بين المساكن

هنا وهناك بعض المصانع . ٣ ـ منطقة سكنية للطبقة الكادحة يعيش فيها أولئك الذين يفضلون السكن على مقربـة من مكان العمل . ٤ ـ منطقة سكنية للطبقة الوسطى فيها مساكن خاصة وأخرى مشتركة . ٥ ـ الضواحي السكنية على الأطراف وتتكون من مجموعة محلات تقف على طرق المواصلات الى تلتقى في قلب المدينة (١) .

وعلى الرغم من أن شيكاغو تمتد فوق سهل فسيح رتيب إلى حد ما وتظهر في نطاقات شبه دائرية إلا أن هذه النظرية لا تكشف عن واقسع يمكن تحديده بمثل هذه الصراحة . فالمناطق الصناعية مثلا توجد على طول السكك الحديدية أو تشرف على البحيرة ولا تظهر في نطاقات دائرية بل تمتد عبر كل المناطق . كما أن أحياء الزنوج التي كانت يوماً تقع في المنطقة الثانية الانتقالية تقدمت جنوباً إلى غير ذلك من المآخذ وعليه فهذه النظرية لا تفي بالفرض بالرغم من كل جاذبيتها .

وهذا ينقلنا إلى النظرية الثانية « نظرية القطاعات » التي تفترض أن خطوط المواصلات تصنع قطاعات اشعاعية تمتد عبر المناطق الحلقية التي أشارت إليها النظرية الأولى وهي في هذا تلتقي مع الواقع وخاصة في تلك الجهات التي يسودها نوع من التشابه في المظهر الطبيعي وفي تركيب السكان وأعمالهم . ولكن المدن يمكن أن تنمو في مناطق مضرسة وتحوي طوائف من السكان مختلفة في الجنس والحضارة كما حدث في مدن المستعمرات القديمة ويحدث في الحالية . وقد تمثل مرحلتينمن مراحل النمو فيقف القديم على مقربة من الحديث وهذا ما تحاول النظرية الثالثة نظرية « المراكز المتعددة » أن تكشف عنه .

Park, R. and Burgess W, The City, 1925, pp. 47 - 62. (1)

ومها تكن قسمة هذه النظريات فإن الدراسة المدانية أثنتت انه من الصعب تحديد التركب الوظيفي للمدينة بهذه الخطوط الهندسة الواضحة . والشيء الذي أكدته نتائج هذه الدراسة أن لكل مدينة حديثة مركزاً له معالم واضحة وعلى درجة قليلة أو كبيرة من التعقيد ويلعب دوراً هامــا في حياة أهلها . وتتركز الحرف الثالثة جزئيـًا في هذا المركز وعلى طول طرق المواصلات وكذلك في الأحياء السكنية التي يمكن اعتبارها مراكز ثانوية تعتمد أحجامها على حجم المدينة وحجم سكانها ويحتوى كل منها في الغالب منطقة تجارية خاصة بـــه . وإذا كانت المحلات التجارية تكثر في القلب التجاري في كل حي فإن الأسواق العامة وتجـــارة الجملة ومخازن السلع أقل انتشاراً وتقوم عادة على مقربة من شرايين المواصلات الرئيسية. وفي الموانىء تصطف على مقربة من أرصفة الرسو مخازن ضخمة مبردة وغير مبردة وصوامم للغلال إلى جانب أعداد كبيرة من آلات الرفع الضخمة . وحول محطـات نقـــل البضائم بالسكك الحديدية وعلى مقربة من أسواق تجارة الجملة نجد استعدادات أخرى . فهنسا تقوم صفوف من المستودعات والخازن وحظائر السيارات تمر بينها سكك حديدية ويستعان بآلات الرفع وأسطول من الشاحنات في نقل السلع وتصريفها . وفيها يلي دراسة لاستخدامات الأرض داخل المدينة (أو التركيب الوظيفي للمدينة).

#### استخدامات الارض داخل المدينة:

#### أ - مناطق الصناعة:

إن توقيع الصناعات المختلفة داخل المدن أمر بالغ التعقيد وذلك لتأثره بعوامل متشابكة . ولكن يمكن القول أنه في المدن الصناعية تنتشر المصانع والمعامل بين مساكن الطبقة الكادحة على كل رقعة المدينه بحيث لا يخلو شارع من مصنع أو معمل وكل مدن جنوبي لانكشير من هذا القبيل . أما في المدن

التي لا تطغى فيها الصناعة على بقية الوظائف فإن مواقع الأحياء الصناعية فيها يتوقف على طبيعة الصناعات ذاتها . فالصناعات غير النظيفة الحدثة للجلبة والضوضاء والتي تحتاج إلى أماكن واسعة تجبرهـا القوانين المحلية أو مجرد ارتفاع سعر أرض البناء على القيام باطراف المسدينة ولكن قريبا من طرق النقل . ويتوقف نوع النقل الذي تختاره على طبيعة المواد الحام وثمنها فإذا كانت ثقيلة رخيصة تشغل حيزاً كبيراً فضلت النقل المائي وإذا كانت مرتفعة الثمن أو سهلة النقل عادة ما تختار النقل بالسكة الحديدية . ونضيف، أن من الملاحظ أن هذه الصناعات في مــدن غربي أوروبا تقع في الأطراف الشرقية من المدن حتى لا تنشر الرياح الغربية السائدة ميا تنفثه من سموم وغازات على كل المدينة وقد ألمحنا إلى ذلك فيا سبق . ومن ناحية أخرى نجد الصناعات الحضرية التي تعتمد على الأيدي المدربة ولا تحدث ضوضاء أو تنفث غازات وأدخنة تقوم في مواضع معينة ( أو أحياء ) في المدينة وتمارس في حوانيت أو معامل صغيرة تقع خلف مؤسسات تجارية أو في أعلى البنايات الخارجي للمدن . من بين تلك الصناعات عمــــل الثياب وحياكتها وصناعة الحلي.

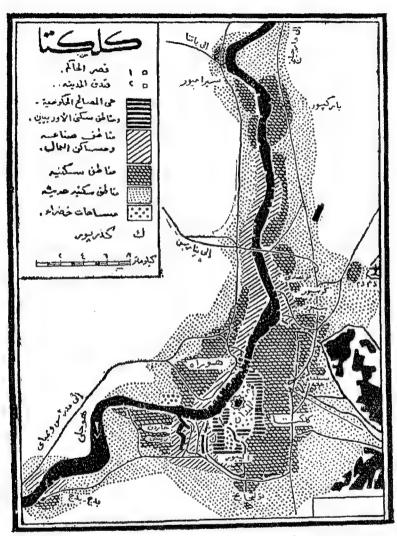
إن شرايين النقل هي التي تجذب الصناعة في المقام الأول فأهم النطاقات الصناعية في لندن تقع على ضفاف نهر التيمز . هنا تقوم عدة محطات لتوليد الكهرباء وبث الغاز وعدد من مصانع الأسمنت ومعامل الورق وتكرير البترول والسكر ونشر الخشب وعلى طول السكك الحسديدية التي تسير بوازاة النهر والطرق البرية تقوم صناعات أكثر تخصصاً كصناعة المطاط الصناعي والمواد الكيائية والصناعات الهندسية والكهربية والغذائية .

ولما كانت اتجاهات خطوط النقل تقنلها شبكة التصريف النهري والتضاريس فإن في الإمكان دائماً كشف علاقة قوية بين مواقع الصناعات الهامة وتفصيلات سطح البقعة التي تحتلها المدينة . عامل موجه آخر هو توفر مساحات من الأرض الواسعة الرخيصة الثمن . هذا العامل كثيراً ما يغري الصناعات على القيام في أماكن معينة في الوديان أو في مواضع خاصة على طول الطرق الحديدية والبرية أو ربحا يدفعها بعيداً إلى أطراف المدينة . وتوضح مواقع المناطق الصناعية في كلكتا (شكل ٢٨) ولندن وباريس أثر عاملي النقل وتوفر الأرض الفسيحة الرخيصة . وأخيراً نجد في بقية الأحياء أو المناطق وحولها مساكن أهل المدينة بكل اختلافاتها وأغاطها وهذا ما سنتحدث عنه في الصفحات التالية .

#### ب - المنطقة الوسطى:

المنطقة الوسطى من المدينة منطقة لها طابعها ومشاكلها الخاصة صغيرة كانت المدينة أم كبيرة جديدة كانت أم قديمة . في قلبها نجد النواة ملتقى الشوارع الهامة. هذه المنطقة المركزية هي من الناحية الوظيفية مركز الحرف الثالثة . وتكثر فيها الكنائس أو المساجد والمؤسسات الثقافية . لذلك ترتفع فيها أسعار أرض البناء وترتفع إيجارات المحلات التجارية ويشتد في شوارعها الازدحام وتعلو المباني وتعظم أحجامها (١) . ولكن ليست كل المناطق الوسطى في المدن بنفس الانساع والنشاط . فهناك تفاوت وتباين يرجع إلى حجم المدينة ونوعها .

Beujeu - Garnier, Methodes d'etudes Pour le centre (1) des villes, Ann. de Geog. 1965, no. 406. pp. 694 - 707



( شكل ٢٨ ) التركيب الوظيفي لكلكتا المناطق الصناعية تقع على طول نهر هوجلي

قالمناطق الوسطى تعظم أهمية وتتسع في العواصم الكبرى والمدن المتروبولية ويسمى القلب منها « المدينة » The City أو « البلد » . ومدينة « لندن » The City of Liondon التي لا تزيد مساحتها على ميل مربع واحد خير مثل على ذلك . فعلى جنبات شوارعها الضيقة تصطف مبان مرتفعة يوجد في واحد من بين كل اثنين منها مصرف . وبينا تنبض بالحياة والحركة أثناء النهسار تهجر ويخيم عليها السكون أثناء الليل. هنا توجد أعظم أسواق المال في العالم تحتل أشهر ميل مربع في العالم . ويمتد خارج هذه النواة منطقة أوسع مساحة تغطي ما يقرب بن ١٥ ميلا مربعا ( أو نحو ٢ و / من بجمعة لندن ) متاز بأن وظائفها أكثر تَبْوعاً وإن كانت الحرف الثالثة تأتي في القدمة .

وخارج العواصم والمدن المتروبولية سنلحظ أن الاختسلاف أوضح ما يكون بين المناطق الوسطى في المدن القديمة التي كانت أصلا مدنا دفاعية وتلك التي توجد في المدن الحديثة ، ففي المدن القديمة يحتسل المنطقة الوسطى أحياء قديمة محتشدة بالسكان تشير معالمها إلى حياة الماضي ومتطلباتها. وربما يقوم بعض النشاط التجارى في قاب هذه المنطقة وذلك نتيجة التجديدات التي تمت في وقت لاحق ولكن عادة ما تنتقل مصالح الحكومة وتهاجر المدينة نواة المتاجر الكبيرة إلى الاحياء الأحدث غير المزدحمة ، وهذا تظهر المدينة نواة أخرى حديثة ، وتعرف هذه الثنائية كل المدن التي أنشاها الأوربيون في المستعمرات وتلك التي كان لهم فيها نشاط تجاري وسلطة واسعة ، ويمثل هذه المدن الأخيرة أصدق تمثيل مدن شمال غربي افريقية وأغلب مدن المشرق العربي ( انظر شكل ٢٢ ) .

على أن وسط المدينة قد تصيبه تجديدات واسمية بعد التخريب الذي أحدثته الحرب ويظهر ذلك في قلب « مدينة لنسبودي فقد تحولت بعض الحرائب إلى حظائر للسيارات وقامت في مواضع أخرى أبنية كثيرة حديثة على الطراز الأمريكي تتميز بارتفاعها وبخطوطها المستقيمة وَوَّاجِهاتها الزجاجية

( شكل ٢٩ ). وفي مدن أخرى خضع قلب المدينة للتعديل ولكن بعد دراسة وتخطيط فظهرت فيه المساكن مختلطة بالمتاجر وتمثل المدينة الفرنسية ليل هذه الحالة .



( شكل ٢٩ ) « مدينة لندن » بعد التغيرات التي أحدثتها الحرب العالمية الثانية

أما في المدن الحديثة (خاصة الأمريكية) فإن الأعمال تتمركز في منطقة وسطى كذلك نجد أنه في كل مدينة من المدن السوقيتية الحديثة في آسيا يقوم في المنطقة المركزية بها مركز للادارة المحلية والخدمات الاجتماعية. وقد يفد إلقاء نظرة على منطقة الأعمال The central business district

في مدينة أمريكية (۱). يقول R. Dickinson وهو من اجتاعيي المدن أن الد . C. B. D. هو قلب المدينة الأمريكية تتطلب نشاطاته موقعا مركزيا تماماً حتى تستفيد منها كل المدينة وإقليمها . وقد نمت هذه المناطق المركزية خلال المائة سنة الفائتة (وخاصة في الحسين سنة الأخيرة) وإن كان مقدار النمو تفاوت من مدينة إلى أخرى (۱) . وتتميز بتجمع وتركز المحلات التجارية من كل نوع وحجم والمكاتب والمباني الحكومية والفنادق والمسارح ومحطات السكك الحديدية ومواقف السيارات العامة ولكن تختفي منها الصناعة باستثناء صناعة الطباعة . وفوق ذلك فمبانيها سريعة الظهور والتغير بيد أن طرزها وأشكالها وواجهاتها في كل المدن متشابهة ويقف الحديث جداً منها ( ناطحات السحاب ) بجوار القديم المنخفض هذا ويلاحظ أن الوظيفة الترفيهية في هدف المامة (۱) .

ومع ذلك فليس من السهل تقويم دور هذه المنطقة الوسطى في حياة المدينة على وجه الدقة فنسبة عدد الوافدين اليها وحركة البيع والشراء تختلف اختلافات واسعة من مدينة الى أخرى . فبينها لم يتعد نصيب المنطقة المركزية في شيكاغو ١٦٪ من جملة المبيعات في المدينة سنة ١٩٥٤ كان نصيب قلب سان فرنسسكو ٢٥٥٣ / وانخفض نصيب قلب نيويورك الى ٨٥٤٢ / ، متى حركة النقل من الصعب تقويها في ضوء أرقام محددة . ولكن أي عابر سبيل يمكنه أن يلاحظ شدة الحركة في هذه المنطقة النشطة حركة الموظفين والمشترين والزائرين في الصباح والمساء . وقد تبين أن الحركة فيها تنشط

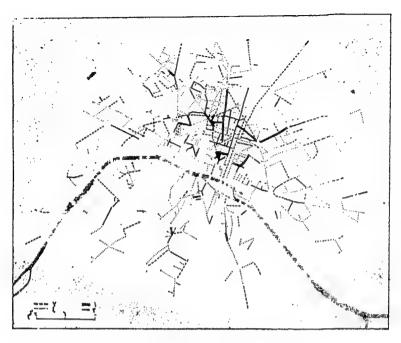
<sup>(</sup>١) برمز له عادة بـ C.B.D برمز له

Dickinson, R. City and Region. London, 1964, p. 220. (7)

Horood. F. and Boyce, R. Studies of the central busi- (\*) mess district and urban freeway development, seattle, 1959

كثيراً عندما يكون عبورها أمراً ضرورياً لبلوغ الجانب الآخر من المدينة كا تنشط حركة القادمين أو الوافدين إليها في المدن الأمريكية المتوسطة الحجمعنها في المدن الضخمة. وتكشف الدراسات الاحصائية في الولايات المتحدة ان عدد العاملين ( من الوافدين ) يقل عن عدد العابرين كثيراً وذلك عندما تبليخ الحركة أوج نشاطها الساعة الثالثة بعد الظهر . هذه الحركات تتطلب على أية حال عدداً وفيراً من وسائل النقل المختلفة مما يؤدي إلى حدوث ازدحام وتزاحم لا يمكن تجنبه ويدفع السلطات المحلية إلى تنفيذ اجراءات صارمة بغرض تنظيم مكان ووقت وقوف السيارات وشحنها وتفريغها .

ولكن المناطق الوسطى هذه تبلغ حداً من الازدحام لا تستطيع - كا تشير الدراسات – أن تستوعبه وتسعى المدينة حينئذ إلى حل يكون في الخروج والانتشار بعيداً إلى الأطراف. ويشجع على ذلك اتساع رقعتها. وليس أدل على ذلك من أن قيمة المبيعات في المناطق المركزية في ٤٤ مدينة أمريكية (يبلغ سكانها ٥٠٠٠ ١٩٥٨ بنسمة ) لم ترتفسع في الفترة بين ١٩٥٨ – ١٩٥٨ إلا بقدار ٤٩٣ / بينها ارتفعت في النطاقات المحيطة بنحو مروه ) . وانخفض عدد المتاجر في قلب باريس بين ١٩٥٤ – ١٩٦٠ بنحو ٢٩٧٥ / . وانخفض ارتفع عددها بنحو ٢٢٠٠ في قسم السين وما جاوره. ويوضح شكل (٣٠) التركيب التجاري لباريس ويظهر من النظرة العسابرة مدى تركز النشاط التجاري في الوسط ولكن ذلك لم يمنع من غو مراكز تجارية على مبعدة .



( شكل ٣٠ ) التركيب التجاري لباريس

#### ح - المناطق السكنية:

بغير السكان لا تقوم المدينة ولذا فهي توفر لهم السكن ـ وتحتل المساكن الجزء الأكبر من رقعتها فتقوم في كل مكان تقريباً ولكن بأعداد متفاوته . فبينا هي سائدة في الضواحي السكنية نجدها قليلة في قلب المدينة وفي مناطق المستودعات و المخازن ومبعثرة في الشوارع التجارية والأحياء الصناعية حيث

تحتل الأدوار العليا أو تقوم بين المعامل أو المصانع . وقد سبق أن أشرنا إلى أنواع المساكن في المدينة وقارنا المسكن المدني بالريفي . وعلى أساس نوع المسكن يمكن تصنيف هذه المناطق السكنية ولكن لا بد لنا أن نشير إلى أنه نادراً ما تتشابه المساكن في منطقة واحدة . ففي كثير من المدن الغربية والشرقية تقوم جزر من المساكن الفقيرة القديمة خلف واجهات المباني السكنية الضخمة . الأولى تطل على أزقة ضيقة مظلمة والثانية على طرقات واسعت ترينها صفوف من الأشجار وعقود من الأضواء .

## ١ – الأحياء الفقيرة المزدحمة :

ليس من المبالغة في شيء القول أنه لا تكاد تخاو مدينة من أحياء فقيرة كثيبة . منها القديم الذي تداعت مبانيه من طول الزمن وفسدت الأحوال فيه فهو غير مريح وغير نظيف يزدحم بخليط من الأقليات العنصرية والمهاجرين الجدد وكبار السن ممن أخنى عليهم الزمن وصفار الموطفين والعمال . ومنها الذي ينمو يوميا باضافة مزيد من العشش والأكواخ يقيمها فقراء المهاجرين والمتعطلين عن العمل . وإذا نظرنا في أحوال بعض الأحياء القديمة في بعض المدن نجد أنه في الدائرة الحادية عشرة في باريس مثلا توجد أشد المناطق السكنية ازدحاما وأكثرها فقراً وكابة فالكثافة تبلغ ٢٢٢٥٠٠٠ في الكملا أو أربعة أضعاف الكثافة في الأحياء المجاورة . وتخلو ٣٦ لل من المساكن من دورات المياه ويكون غير الفرنسيين ٢٠ لل من جملة السكان كا يكون المهال أكثر من ٣٣ للله من جملة الرجال . وحينا يكثر وفود الزنوج إلى حي من أحياء مدينة أمريكية سرعان ما يهجره البيض وتنخفض الايجارات وتهمل أحياء مدينة أمريكية سرعان ما يهجره البيض وتنخفض الايجارات وتهمل الحياء مدينة أمريكية سرعان ما يهجره البيض وتنخفض الايجارات وتهمل الحدائق الخاصة وتنتشر الأقذار ويجل القبح محل الجال . وبصفة عامة لا يرجع ظهور الأحياء الفقية إلى قدم مبانيها وتداعيها وبالتيالي انخفاض المانها المانية وتداعيها وبالتيالي انخفاض المانها المانية وتداعيها وبالتياليا المناس المانها المانين فيها وإنما يرجع إلى قدم مبانيها وتداعيها وبالتيالي المخاض المانها المانية المدن فيها وإنما يرجع إلى قدم مبانيها وتداعيها وبالتيالي المغاض المانها المانية المدن فيها وإنما يرجع إلى قدم مبانيها وتداعيها وبالتيالي المخدود المناسها وتداعيها وبالتيالية المناس المناسها وتداعيها وبالتيالية المدالية المد

وايجارتها بما يرغب الفقراء فيها . ويقدر الخبراء البريطانيون أن ٣٠٪ من مباني مانشستر، ٢٠٪من مباني هل Hull صارت لا تصلح للسكن بسبب قدمها وسوء حالها . وتزداد بشاعة الفقر وشدة الازدحام في المناطق الفقية من مدن جنوب أوربا والشرق الأوسط .

# ٢ – أحياء ( أو مدن ) العشش :

وقد سبق أن أشرنا إلى مدن عشش الصفيح البائسة عند ذكر النمو التراكمي المدن . ونضيف أن سكان هذه العشش هم الوافدون الذين لا زالوا يقفون على أبواب المدن . هم البؤساء الذين لفظهم الريف وانغلقت دونهم أبواب المدن . يعيشون كالطفيليات في أسوأ مكان في ظاهر كثير من مدن أمريكا اللاتينية وإفريقية وآسيا . فحول مدينة باهيا Bahia في البرازيل تحتل مدن العشش هذه كل الوديان المستنقعية والملاربية بل إن منها ما يقوم على أطواف في مياه البحر القريبة . وتقوم حول مدينة الجزائر حلقة على أطواف في مياه البحر القريبة . وتقوم حول مدينة الجزائر حلقة خالية جافة أو حتى غدقه (كا يحدث في جنوب شرقي آسيا) يعمد هؤلاء خالية جافة أو حتى غدقه (كا يحدث في جنوب شرقي آسيا) يعمد هؤلاء البؤساء إلى العيش في قوارب تصعد وتهبط في الأنهار أو تتزاحم على مقربة من الموانىء . وتبلغ المأساة قمتها عند ما يصعب الحصول على مكان على الأرض أو على طوف في البحر أو في النهر فيضطر هؤلاء التعساء إلى المبيت كل ليلة على حوانب الطرقات .

#### ٣ - أحياء العمال:

وتتجمع مساكن الطبقة الكادحة حول المناطق التجارية وأحياء الأعمال وعلى مقربة من المنشأات الصناعية . وكثيراً ما تصنع نطاقات حول المناطق

الوسطى من المدن تخرج منها تشعبات يفرضها تواجد بعض المصافع في مواقع جانبية . ولعل أهم معالم أحياء العمال هذه أن منظرها في الغالب رتيب ممل بل وكئيب وترضح حيثا وجدت لتخطيط ونمط موحد وتنتمي إلى فسترة زمنية واحدة . وفوق ذلك تقع في مستقبل دخان المصانع وتحتل مواضع غير جذابة وتقف مبانيها متراصة على مساحات محدودة من الأرض . ومع ذلك فليست هذه الأحياء وقفا على العمال فقد لا تزيد نسبة أفراد الأسرات العاملة فيها على ٧٠٪ من المقيمين. أما الباقي فيمثله أسر صغار الموظفين والتجار وحيث لا تلعب الصناعة دوراً بارزاً في اقتصاد الدولة قد تظهر في المدن أحياء محمع فيها صغار التجار بين السكن والتجارة وهذه ظاهرة نامسها في كثير من مدن جنوب شرقي آسيا وحوض البحر المتوسط .

#### ع - الأحياء الراقية:

تضم هذه الأحياء مساكن الطبقة الوسطى ومساكن الأثرياء الفخمة التي تحتل أفضل المواضع . وفي كل مدينة حي أو أكثر من الأحياء الراقية يتميز بخلوه تماماً من المباني الصناعية وإن وجدت فيه متاجر فمن النوع الراقي ذي الواجهة الفخمة حتى المحلات التي تمد السكان بحاجاتهم اليومية لا تقدم إلا الأصناف الممتازة . الهدوء والجال هو طابع هذه الأحياء حيثا وجدت . وتزهو باريس بأحيائها الراقية بين ميدان النجمة وغابة بولونيا . ويمتد حي براتي Prati الارستقراطي في روما بين ظلال الأشجار والخضرة الوارفة . وفي لندن تقع الأحياء الراقية في بومباي في أفضل مكان ألا وهو تل ملبار . وعلى مبعدة الأحياء الراقية في بومباي في أفضل مكان ألا وهو تل ملبار . وعلى مبعدة من قلب كثير من المدن توجد أحياء راقية وأحياء للطبقية الوسطى في الضواحي . هنيا تتسع الطرق وتصبح المساكن الخاصة (كبيرة) وذات حدائق وأفنية واسعة أو تقوم بنايات سكنية جميلة فخمة وبنايات ومساكن

خاصة أقل درجة لمتوسطي الحال . وسكنى الضواحي ظاهرة حديثة تأخذ كل يوم أبعساداً جديدة وتؤكد هجرة السكن المستمرة من الداخل نحو الأطراف وهذا ما سبق أن ألمحنا إليه . ولكن ليست كل الضواحي حول المدن سكنية فهناك ضواح صناعية وشبه صناعية وضواح زراعية تمد المدن بحاجتها من الخضر والفاكهة والألبان .

#### " د - مدن الأموات":

وبعد فإن جزءاً من رقعة المدينة مخصص لدفن الموتى . وتغطي الجبانات في المدن الكبيرة مساحات هائلة بما يجعما آخفها عدن الأموات . فمساحة جبانات باريس تبلغ ألف فدان ولا تقل عن دلك مساحة خعاجت القاهرة التي تستقبل أكثر من ، ه ألف متوفي سنوياً . وتنشأ الجبانات عادة في ظاهر للدن ولكن سرعان ما تحتويها الأحياء الجديدة ومع ذلك تظل في مكانها . وتعد الجبانات والأبنية الأثرية والدينية من أكثر الظاهرات للدنية دواما ولذا فهي تحدد الخطوط الرئيسية عند اعادة تخطيط المدينة القديمة . ومنذ أن ظهرت الضواحي والاتجاه نحو اقامة جبانات خاصة على مقربة منها قوي. وهكذا تتسع مدن الأموات كلما فت مدن الأحياء (١) .

George, p. (1964) p. 246.

# الفصل الشامن

# من مشاكل المدن

#### حركة النقل:

إن مشاكل النقل هي من أهم المشاكل المدنية التي يمتاج حلما إلى كل براعة وخبرة المخططين. وغني عن البيان أنه لتؤدي المدينة الحديثة وظائفها وتحيا حياتها لا بد لها من شبكة من المواصلات الداخلية جيدة ورخيصة وطرق تربطها بضواحيها وبالمدن الأخرى. ولكن لا تحسبن أن حركة النقل في كل المدن سهلة ميسرة فقد يؤثر في قوة تدفقها عوامل طبيعية ونوع الشبكة المتاحة والمستوى التقني والوضع المالي المشرفين على عليات النقل. فمندما يخترق المدينة بجرى مائي أو لسان بجري فإن الكباري والأنفاق المبنية تصير نقط اختناق تحد من حركة السير وتقلل من سرعته. وليست الحوائل المائية وحدها هي المقبة فالأرض المرتفعة المنحدرة لا تسمح عادة بالسرعة المطاوبة فضلا عن أن الصعود يستهلك وسائل النقل ويزيد من طول المسافات. وقد تحول خطة المدينة كما بينا دون سرعة الحركة. فتقاطع الشوارع عموديا يقلل من بحال الرؤية ويجمل الوصول إلى أطراف المدينة يتم بطريق غير مباشر يقلل من بحال التأني في السير عند مغترق طرق الخطة الاشعاعية، وفي المناطق

الوسطى القديمة في كثير من المدن تضيق الشوارع ولا تسمح بالسير إلا في اتجاه واحد . وتحاول كل هذه المدن أن تعدل من خطة شوارعها وتوسعها ما استطاعت إلى ذلك سبيلا(١). وعندما يصعب التعديل والتغيير تشق طرقات واسعة تتفادى قلب المدينة لتمر بأطرافها وذلك حتى يسهل وصول الناس والغذاء ويسهل ربطها بالمدن الأخرى . إلا أن حركة بناء الطرق في المدينة وخارجها لا تسير جنبا إلى جنب مع بناء المنازل في الدول الناشئة في إفريقية والأراضي الجديدة في أمريكا اللاتينية بل في آسيا السوقيتية . هنا يقلل الاهتام ببناء الطرق وتتحول المدينة وما حولها في فصل الجفاف إلى وعاء تراب وفي فصل الأمطار إلى أوحال .

#### تطور وسائل النقل:

ويستخدم سكان المدن في تنقلهم داخل المدينة وبين ضواحيها وقلبها وسائل متنوعة كالدراجات والسيارات الخاصة والعامة والمركبات الكهربائية والقطارات والزوارق والطائرات العمودية في بعض الأحيان . وفي الماضي كان كثير من سكان المدن يتنقل سيراً على الأقدام وكانت القلة هي التي تركب الحيوانات والعربات يجرها الآدميون والحيوانات . أما في العصر الحديث فقد قل عدد المشاة في شوارع المدن وخاصة المدن الأوربية والأمريكية وحلت الآلة بحسل الدواب بالتدريج . فحتى سنة ١٨٦٠ كان عدد الحافلات التي تجرها الخيول في شوارع باريس قد بلغ ١٠٠٠ حافلة تحمل الواحدة منها عدداً يتراوح بين ١٧ ، ٢٤ راكباً وتسير على أكثر من ٥٠ طريقاً . وفي سنة ١٨٥٠ مد أول خط في هذه المدينة للمركبات الكهربائية وكثرت خطوطها بعد سنة ١٨٧٤ . ورأى عام ١٩٠٠ بسداية تسيير القطار الكهربائي تحت

Dickinson, R. op. cit. p. 194. (1)

سطح الأرض ولم تمض خمسة أعوام حتى تم تسيير السيارات العامسة . ومن وسائل النقل الخاصة السيارة ولكن قبل مجيئها بفترة قصيرة كانت الدراجسة طليعة متواضعة لسيارة المستقبل استخدمها الناس ومنهم العال في الانتقال من المنزل إلى مكان العمل وشجعهم على اقتنائها رخص ثمنها وقلة كلفتها. وتطورت هذه الدراجة الهوائية فصارت بعد ظهور السيارة سريعة تجري بمحرك خاص. وقد فضل أصحاب الدخول الكبيرة اقتناء السيارة على مثل هذه الدراجات لما توفره السيارة من راحة وأمان . أما أصحاب الدخول الصغيرة وخاصة في المدن الاسكنديناڤية والهولندية فلا زالوا يستخدمون الدراجات الهوائية في انتقالاتهم اليومية على نطاق واسع . حتى العربة ذات العجلسين Vichshaw (الركشا) التي كان بجرها رجل في شوارع مسدن الشرق الأوسط صارت حركتها آلية بعد أن ربطت إلى دراجة هوائية .

#### شبكات السكك الحديدية الحلية :

ولتسهيل حركة النقل وتخفيف اختناق الشوارع من شدة تزاحم وسائل النقل قامت المدن الكبرى بمد شبكات محلية منالسكك الحديدية يجري جزء كبير منها تحت سطح الأرض تتحرك قطاراتها عادة بالقوة الكهربائية ويقوم أغلبها بنقل الركاب والقليل منها يحمل البضائع . وحتى عام ١٩٦٧ كان في العالم ٢٤ مدينة تملك مثل هذه الشبكات الحديدية (١) أطولها شبكة نيويورك (٢٥٧٧ كم) وأقصرها تلك التي تملكها مدينة سدني إذ لا يزيد طولها على السنة وكوكم . وكما تختلف أطوالها تتفاوت في جملة ما تحمله من ركاب في السنة

<sup>(</sup>۱) هذه المدن هي : نيويورك ، باريس ، لندن ، موسكو ، مدريد ، بيونس ايرس، برلين، فيلادلفيا ، هامبورغ ، شيكاغو ، أوزاكا ، طوكيو ، برشلونه ، بوسطن ، ستوكهولم، كليفلاند، تورنتو ، روما ، أوزلو ، سدني ، جلاسجو ، أثينا ، لشبونه ، ريودي جانيرو .

ويرجع ذلك إلى التفاوت في حجم المدن المستفيدة وإلىالدور الذي تلعبه بقية وسائل النقــل العـــــام والخاص في حياة كل مدينة منهـــــا . وتأتي شبكتا نبويورك وباريس في المقدمة من حيث جملة ما تحمله قطاراتهما من الركاب في السنة فيبلغ عدد الركاب في نيويورك ١٣٦٢ مليونا (١٩٥٧) وفي باريس١١٥٣ مليونا هذا بينا لا يزيد مجموع ما تحمله قطارات روما المحلية على ١١ مليونا . وتعد شبكة سكك حديد لندن التحتية Underground Railway System أقدم هذه الشبكات (١٨٩٠) وتتفرع إلى فروع كثيرة تبلغ الضواحي البعيدة ومع ذلك فلا تنقل أكثر من ١٥٪ من جملة ركاب وسائل النقل العام. ولكن الدور الذي يلمبه « مترو ، باريس أم بكثير من دور قطارات لندن الحلمة. ففي سنة ١٩٥٧ ركبه ١١٥٣مليونا بينا كانت جملة من استخدم وصائل النقل العام على الطرق السطحية لا تزيد على ١٩٧ مليونًا . وسوف يزداد ركابـــــه فتيجة لاشتداد التزاحم على وسائل النقل السطحية . وتتميز شبكة السكك الحديدية النحتية في موسكو بروعة جال محطاتها فجدرانها رخسامية وتتدلى مِن أَسْقَفُهَا الثَّرْيَاتِ . ولكن خطوطها لا تزيد على أربعة يبلغ مجموع أطوالهما ٠٠ كم ومع ذلك فضغط الركابعليها شديد بسبب ضعف دور النقل الخاص في ظلى الشوعية .

# المنافسة بين وسائل النقل :

ومن مشاكل النقل التي تسبب قلقاً كبيراً للهيئات صاحبة المشأف تلك المنافسة القائمة بين وسائل النقل الخاص من ناحية ووسائل المتال العامن ناحية أخرى وذلك منذ ١٩٢٥ (١). ويبدو أن السيارة الحاصة تفوقت

Lavedan, p. op. cit, pp. 266-58 (1)

في الولايات المتحدة على وسائل النقال العام في المنافسة . ففي مدينة بوسطن بلغت نسبة وكاب السيارات الخاصة سنة ٥٧٠١٩٥٦ / من جمالة الوكاب . كا يلاحظ ان الانتقال بالسيارة (خاصة وعامة) كان هو الغالب إذ لم ينتقل بالقطار في تلك السنة أكثر من ه/ من جملة الوكاب ويكن القول إن هذا الاقبال الشديد على ركوب السيارات أدى إلى تضييع مبالغ ضخمة من ميزانيات بلديات المدن الأمريكية المختلفة في شراء الحافلات وإنشاء طرق جديدة في الوقت الذي يستطيع فيه القطار الإسهام بقسط كبير في نقل الركاب بتكاليف قليلة . فالقطار الواحد يستطيع أن ينقل حمولة في نقل الركاب بتكاليف قليلة . فالقطار الواحد يستطيع أن ينقل حمولة خطوط حديدية جديدة لا يكلف إلا جزءاً يسيراً بما يكلفه إنشاء شبكات خطوط حديدية جديدة ومع ذلك فلا زال الإقبال شديداً على ركوب السيارات على دفع السلطات المحلية إلى تقديم إعانات للهيئات المشرفة على السكك الحديدية حتى لا تتوقف قطاراتها عن الحركة .

ولكن هذه الصورة تختلف بصفة عامة عما تعرفه المدن الأوربية . فإذا أخذنا حركة نقل الركاب في باريس يومياً سنجد أن ٥٦ ٪ تنقلهم وسائل عامة بينها لا يزيد عدد من يستخدمون سيارات خاصة على ٢٥٧٪ من الركاب. ومما يلفت النظر أن نسبة من يذهبون إلى أعمالهم سيراً على الأقدام تبليغ أكثر من ثلاثة أمثال نسبة من يذهبون إلى أعمالهم سيراً على الأقدام تبليغ والبخارية ) دوراً تزداد أهميته في مدن بعض الدول الأوربية . ففي باريس تقوم هذه الوسيلة بنقل ٩ ٪ من المتجهين إلى أعمالهم اليومية وترتفع النسبة في ميلان وما حولها إلى أكثر من ١٥ / ( ١٩٦٠ ) وتنقل في أمستردام ٥٠ ٪ من الركاب الذين لا يزيد طول رحلتهم اليومية عن ١١ كيلو متراً بدءاً من قلب المدينة .

الواقع أن دور كل وسيلة من وسائل انقل يتوقف إلى حد كبير على المسافة من البيت إلى مكان العمل. فالدراجة هي الوسيلة المفضلة ( وخاصة لدى الطبقة العاملة ) لبلوغ أماكن العمل القريبة والقطار والسيارة هما الأكثر استخداما في الرحلات اليومية الطويلة . ويختلف أهل المدن الأوربية في مدى اقبالهم على استخدام واحدة من الوسيلتين الأخيرتين . فبينها يفضل أهل لندن ركوب الحافلات ذات الطابقين نجد سكان باريس أكثر استخداما للمترو . ويحاول السوقيت حل مشاكل النقل في مدنهم بقضد تخفيف الزحمام وتوفير بعض الوقت الضائع في الرحلة اليومية من البيت إلى مكان العمل والعكس . ويرى خبراؤهم أن الحد الأقصى لطول الرحلة اليومية لا يجب أن يزيد عن ساعتين . ويقدرون أن الاتحاد السوقيتي يخسر نحو ١٥٠٠ مليون ساعة سنويا تضيع في انتظار الركاب لوسائل للواصلات فضلا عن ١٥٠٠ مليون ساعة أخرى هي جلة -أطوال الرحلات التيومية . ويبدو أتهم يفضلون تسيير القطارات وإلى مالكربائية السريعة بين المدن وتوابعها على تسيير السيارات وإن والمركبات الكهربائية السريعة بين المدن وتوابعها على تسيير السيارات وإن

#### متاعب الرحلات اليومية:

ولعل نقل أعداد متزايدة من أهل المدن مسافات تطول يوماً بعد يوم هو من أصعب المشاكل التي تواجهها المدن يوميا وخاصة في ساعات الذهاب و الإياب (۱). ففي هذه الساعات تستنفر كل وسائل النقل لمدة أربسم أو خس ساعات مما يسبب اختناقات على كل الطرق التي يسلكها العاملون من أهل المدينة في رحلاتهم اليومية . وساعات الذهاب والعودة هي فوق فلك ساعات عصيبة ومجهدة وخاصة للنساء . فقد ينتظر الشخص الحافلة أكثر من

George. P. Geographie urbaine, Paris 1964, p. 234. (1)

ساعة واتفا في مهب الرياح أو تحت رحمية أشعة الشمس . وقد يخرج الساعة الخامسة صباحاً ولا يعود إلى بيته قبل العاشرة مساء وذلك بسبب طول الرحلة وطول ساعات الوقوف والانتظار . ومع ما في هذه الرحلات من مشاق وما تنظلبه من تكاليف مالية قانها صارت جزءاً من حياة منات الملايين من سكان المدن بل إن من يقومون بها في زيادة مستمرة . فقد بلغ عدد المستخدمين القطارات والمركبات الكهربائية لبلوغ أماكن العمل في مجمعة ميلان 15 مليون نسمة سنويا في أواخر المقد الخامس من هذا القرن ارتفع في السنينات بنسبة كبيرة ، وفي السنوات الأخيرة بلغ عدد الرحلات اليومية التي تمت بين المدن الكبرى وضواحيها في الاتحاد السوقيتي ٢٠٠٠ مليون رحلة في العام وتشير الدلائل إلى أن هذا الرقم سيرتفع كثيراً كاما تطور المؤدث وكثرت الضحايا ويذكر أن الولايات فقدت على الطرقات في سنة من الحوادث وكثرت الضحايا ويذكر أن الولايات فقدت على الطرقات في سنة من سنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقدته في ساحة الفقال في تلك السنوات الحرب الكورية عدداً يقارب ما فقد المدورة عدداً يقور المدورة عدداً يقد المدورة عدداً يقور المدورة عدداً يقد المدورة عدداً يقور المدورة عدداً يقد المرب الكورية عدداً يقد المدورة عدداً يقور المدورة ا

# ٢ .. مشكلة الحصول على الحاجات اليومية

#### مدد لا ينقطع :

يحتاج كان المدن يومياً إلى مسدد لا ينقطع من المواد الفذائية والسلع الاستهلاكية فضلاً عن الإضاءة والوقود ووسائل النقل وليس في الإمكان تقويم كم وكيف هذه المطالب الضوورية ولا الوسائل التي تستخدم للحصول عليها ولا تلك التي تستعمل لتوزيعها في المدينة وأرباضها (١٩) وكل ما يمكننا أن نقوم به هو تسجيل ملاحظات تهدينا إلى نتسائج عامة . فلا جسدال

Lavedan, P. op. cit, pp. 293-317. 215 (1)

في أن مطالب المدن من مواد الوقود والضوء الكهربي تفوق بكثير مطالب القرى منها وخاصة في تلك الأقطار النامية التي تتميز بوجود فجوات حضارية بين مدنها وقراها . كما أن المدن تختلف فيا بينها في استهلاكها لمواد الوقود واستخدامها للضوء تبعاً لاختلاف أحجامها وأقدارها ومدى رقيها وغناها . فباريس التي تضم ١٧٪ من مجموع الشعب الفرنسي تستهلك بالمقارنة بالاستهلاك الكلي للدولة ١٨٪ من القوة الكهربائية ١٩٪ من الفحم ٢٠٪ من البترول ٢٠ الكلي للدولة ١٨٪ من القوة الكهربائية ١٩٪ من الفرنسية) . ولا تقارن بها في ذلك مدن أوربية كنابلي أو أثينا أو كاردف . ومن ناحية أخرى نجد أنه في مدن أمدن المانيا الغربية بلغت نسبة البيوت التي تستخدم الغاز كمادة للوقود (١٩٥٦) ١٩٠٨ بينا لم تزد النسبة في الريف على ٢٠٢٢٪ وإذا قارنا ذلك بما في مدن البرازيل وقراها نجيد أن نسبة البيوت التي تستخدم الإضاءة الكهربائية البرازيل وقراها نجيد أن نسبة البيوت التي تستخدم الإضاءة الكهربائية (١٩٥٠) لا تزيد على ٢٠٪ وتنخفض في الريف إلى أقل من ٤٪ .

#### مواد الوقود ومصادر الطاقة :

وتنقل المسدن حاجاتها من الوقود والطاقة بوسائسل النقل المختلفة وبالأنابيب. فثلث حاجة باريس من الفحم ينقسل بالقوارب وينقل نصف حاجتها من البترول بالأنابيب. وبينا تحصل شكاغو على أغلب حاجتها من الفحم المنقول بالسكك الحديدية ينقل إلى مدينة ملووكي معظم ما تحتاجه من فحم « بالصنادل » . وينتج الفاز من الفحم على مقربة من كثير من المدن الأوربية والأمريكية وينقل هو والغاز الطبيعي بالأنابيب إلى مسافات كبيرة. فمن حقول الغاز (الحقول الوسطى وحقل تكساس) تحصل معظم مدن السهول الوسطى والركن الشالي الشرقي في الولايات المتحدة على حاجاتها باستخدام شبكة ضخمة من الأنابيب تمتد تحت الأرض يبلغ مجموع أطوالها ١٠٠ ألف كلم . وبالمثل يمد الاتحاد السوڤيقي كثيراً من مدنه بالغاز الطبعي مستخدما

خطوطا من الأنابيب أطولها الذي يبدأ من حقل ستافروبول Stavropol وينتهي في موسكو . وبينا تعتمد كثير من المدن الأمريكية والسوفيتية على الغاز الطبيعي الحجلي تعتمد المدن البريطانية على غاز الصحراء الجزائرية ينقل إلى ميناء لندن بناقلات خاصة . وسوف يزداد استهلاك المدن البريطانية من الغاز بعد استغلال حقول بحر الشهال التي اكتشفت مؤخراً . أما الكهرباء فكثيراً ما تولد على مقربة من المدن . ولكن قد تنقل إليها بخطوط الضغط العالى من حقول الفحم والغاز أو من محطات توليد الطاقة الكهرمائية .

ولشدة الطلب على مصادر الطاقة والوقود في المدن فإن أي نقص فيها يثير مصاعب ومتاعب كبيرة للسكان فضلاً عن أنه قد يعطل الصناعة ويوقف حركة كثير من وسائل النقال . وعلى كل مدينة أن تجد حلا مرضيا لمشكلة تخزين حاجتها من الوقود لمدة معقولة دون أن تعرض حياة الناس للخطر . ثم هناك بعد كل ذلك رغبة المستهلكين أفراداً وهيئات وشركات في الحصول على مصادر الطاقة والمواد الخام بأسعار منخفضة . وفي هذا المجال تختلف كل مدينة عن الأخرى . ولا شك أن تكاليف النقل من العوامال

#### خامات ومواد غذائية :

ويتوقف مقدار ما يرد إلى المدن من خامات صناعية ومواد غذائية على حجم كل منها وطبيعة وظيفتها وقدرتها الشرائية . فالمدينة الصناعية الكبيرة تحتاج إلى كميات ضخمة من المواد الخام التي قد تكون محلية أو مستوردة من أقالم بعيدة . بينا لا تحتاج المدينة الصغيرة التجارية إلى كميات كبيرة من مواد الصناعة والمواد الغذائية . ولما كانت الموانىء التي تقع على طرق التجارة المالمية هي أفضل المدن من حيث إمكانات الحصول على المواد الخام بأسعار منخفضة فإنها عادة ما تكون مراكز للصناعات الثقيلة . والمدن التي تقع في

وسط أقاليم زراعية أو على مقربة منها تكون في مواقع مناسبة لإقامية صناعات غذائية تعتمد على ما يرد س منتجات زراعية طازجة . ويعمل في هذه الصناعات في مدن الولايات المتحدة ما لا يقل عن ١٦ مليون شخص ( أي ما يساوي العدد الذي يعمل في صناعة السيارات ) موزعين على ١٢ ألف مصنع وتقوم كثير من المدن الصغيرة بالحصول على أغلب المواد المغذائية من القرى القريبة وتخزنها وتجهزها لوقت الحاجة . أما المدن الكبيرة في العالم فإن قسما من غذائها يأتي من أماكن بعيدة مجهزأ أو معلباً ومحفوظا ويرد الجزء الباقي وخاصة الحليب واللحوم والبيض والخضر والفواكه من الريف من أماكن قد تبعد عن قلب المدينة أكثر من ١٥٠ كيلومتراً . فنيويورك من أماكن قد تبعد عن قلب المدينة أكثر من مزارع تبعد عن قلبها بنحو من أماكن قد تبعد عن قلب المدينة بطرق النقل المائية والبرية والحديدية . وبفضل سهولة النقل في العصر الحديث ورواج التجارة فإن سكان مدن العروض المعتدلة والباردة يحصلون على الفاكهة المدارية في أوقات مناسبة كا يستطيع سكان مدن نصف الكرة الشهالي أن يستمتعوا بفاكهة من نصف الكرة الجنوبي في غير موسمها .

#### معدة المدينة :

وعندما تأكل المدينة تأكل الأجود بكيات كبيرة. فباريس وتوابعها ( ٨ مليون نسمة ) تستهلك سنويا ٢٥٠ مليون جالون من النبيذ ومليون طن من البطاطا ، ٨٠٠ ألف طن من الخضر ، ٧٠٠ ألف طن من الخبز ، ٤٠٠ ألف طن من اللحم ومثلها من الحليب(١) ومن السمك ٢٠٧١٢ طنا ومنالبيض ١٢٥٠٠ طن ، ويأتي طن ، وتكفي هذه الكيات وحدها لتحويل المدينة إلى سوق ضخمة ، ويأتي

Beaujeu-Garnier & Chabot, G. (1967) p. 327. (1)

قسم كبير منها من مسافات بعيدة : يأتي من بريتاني والرون الأدنى ووادي الجارون ونورماندي وغيرها من الأقاليم . كا تحصل باريس على بعض مطالبها من أقطار أجنبيه فتأتيها الزبد والجبن من الدنمارك وهولندة والويسكي من بريطانيا والأرز من الشرق الأقصى . وتتنافس السكك الحديدية والطرق البرية في نقل كل هذه الكيات.ويبدو أن الطرق البرية هي التي تنتصر في المنافسة ، وغني عن البيان أن معدات المدن تختلف في مقدار ما تهضمه تبعا لحجمها كما أن مقدار ما تحصل عليه من أغذية محلية يتوقف على إمكانات ما يقع حولها من أرض زراعية ورعوية .

#### سوق المدينة :

وقد تقوم المدينة المتروبولية بإعادة توزيع المواد التي ترد إليها من البيئة المحلية ومن وراء البحر . فيقد أن ١٠٤ مليون من المنتجات المختلفة كانت تعرض في أسواق باريس المركزية Le Halles في السنوات الأخيرة فضلا عن العرب ألف طن أخرى تباع في أماكن أخرى . وتباع المنتجات المستهلكين في المدينة عن طريق مجموعة من المحلات الصغيرة تقوم في أسواق مسقوفة (مثل سوق Gt. Germain) وعن طريق الباعة الجائلين في الأسواق المؤقتة ثم أخيراً عن طريق المخازن والمتاجر الكبرى المنتشرة في الأحياء . وفي الفترة وتكدس البضائع مما دفع السلطات إلى نقلها إلى الأطراف حيث تستطيع أن وتحدس البضائع مما دفع السلطات إلى نقلها إلى الأطراف حيث تستطيع أن تستفيد من النقل بالسكك الحديدية . كذلك نقلت أسواق الجملة في نيويورك من منها أن إلى الضواحي وذلك تفادياً لارتفاع تكاليف النقل من جراء بطء الحركة في طرق المدينة المزدحمة وبحثاً عن مكان أرحب . ولا يخفى أن توفر من إعادة توزيع الفائض إذا كان هناك فائض . وتعد شيكاغو مثلاً فذا لمدينة من إعادة توزيع الفائض إذا كان هناك فائض . وتعد شيكاغو مثلاً فذا لمدينة من إعادة توزيع الفائض إذا كان هناك فائض . وتعد شيكاغو مثلاً فذا لمدينة

تدين برخائها وازدهارها لشبكة مواصلات ممتازة . فهي فضلًا عن أنهـا من. أهم مراكز السكك الحديدية والطرق البرية في العالم يملك ٤٠٠٠ مصنع من. مصانعها خطوطاً حديدية خاصة .

#### ٣ \_ مشكلة الماء

#### أهمية الماء:

مشكلة الماء من أخطر مشاكل المدن ولذا فهي تستحق وقفة خاصة. ليس غة مدينة تقوم بغير مورد ماء ذلك لأن الماء ضروري ولا بديل عنه. فالمدينة قد تفضل البترول على الفحم والأرز على المكرونة ولكنها لن تجد شيئاً تستغني به عن الماء. وفوق ذلك فالماء ضروري للاستهلاك البشري بقدر ما هو ضروري للصناعة . وبما يزيد من حدة المشكلة أن حاجات المدينة عادة ما تزداد بأسرع بما يزداد به حجم سكانها. ففي أوائل القرن الثامن عشركان ممدل استهلاك الفرد في باريس في اليوم لا يزيد على ٥ جالونات ارتفع في السنين الأخيرة إلى ١٠٠ جالون ومن المعروف أن نمو سكان هذه المدينة لم يكن بهذه المسرعة .

ومن ناحية أخرى فإن ثمن الماء يشكل عبئاً مالياً على ساكن المدينة كا أنه في ارتفاع مستمر في المدن الكبرى . فقد كشفت الدراسة الأولية لنيويورك عن أن ثمن الماء كان في العقد الثالث من هذا القرن يكلف الفرد في السنة ما بين ٢٠٢٣ دولاراً وفي العقد السابع ارتفع الحد الأدنى للكلفة إلى

Lavedan, P. op. cit., p.297. (1)

نحو هم دولاراً وهذا يعني أن الأسرة المكونة من أربعة أفراد تدفع سنوياً ما لا يقل عن ٢٧٦ دولاراً لاستهلاكها من الماه .

وتهتم كل مدينة بتوفير كميات كافية من المياه لاستهلاكها ولكن الكم ليس أهم من الكيف. فقليلة هي تلك المدن التي تجد في متناولها كميات وافرة من المياه النظيفة . وقد تذهب سلطات المدينة بعيداً في محاولة البحث عن مصدر مضمون للماء ومتى وجدته فربما تحارب من أجله إذا طمع فيه الطامعون . وكثيراً ما اشتدت الخلافات بين السلطات المدنية حول أحقية كل مدينة في مصدر المياه المتنازع عليه وتظل الخلافات قائمة سنين طويلة قبل أن يتدخل القضاء .

#### معدلات استهلاك الماء:

وتختلف المدن فيا بينها في معدل ما يستهلكه الفرد من الماء يوميا. ويتوقف ذلك على عدة عوامل لعل أهما نوع المناخ السائد والعادات وكفاءة شبكة المياه التي تغذي المدينة . فنظراً لارتفاع متوسط درجة الحرارة في حوض البحر المتوسط بالنسبة لما عليه الحال في الشال فإن الاستهلاك اليومي للفرد في أنتيبس Antibes ( ٢٠٩ جالون ) يبلغ ضعف ما يستهلكه الفرد في باريس . ويبلغ ما يستهلكه الفرد في روما يوميا خمسة أضعاف ما يستهلكه اللندني . ومع ذلك فقد تكون العادة أقوى أثراً من المناخ . فمعدل ما يستهلكه الفرد في مدينة رن Rennes الفرنسية لا يزيد على فمعدل ما يستهلكه الفرد في مدينة رن عمالة المادة أورى أثراً من المناخ . ومع خلك إلى أثر العادة . وأخيراً فإن كفاءة شبكة المياه تسمح بارتفاع معدل الاستهلاك الفردي . وهذا ما يفسر ارتفاع المعدل في مدينة بومباي التي تملك شبكة عمازة ببقية المدن الهندية .

وتستهلك الصناعة كميات متزايدة من المياه يوماً بعد يوم. فانتاج طن من المنسوجات القطنية يحتاج إلى ٧٨٠٠ قدم منها ويتطلب انتساج طن من المنسوجات الصوفية ٢٠٠٠٠ قدم أما الصناعات المعدنية وخاصة صناعة الألمنيوم فتستهلك كميات أكبر منها فانتاج طن من الألمنيوم يستهلك ٢٠٠٠ قدم م قدم م حطات توليد الكهرباء تحتاج هي الأخرى إلى كميات هائلة من المياه فقد تبين أن انتاج ٣ مليون ك. و. س. يومياً يتطلب ١٠٠٠ قدم في الثانية. ولمل أمثل طريقة لمد المدن بكفايتها من المياه تتمشل في تزويدها بشبكتين واحدة لماء الشرب والأخرى للماء اللازم للعمليات الصناعية وتنظيف الشوارع وسقي الزرع . ولكن إقامة مثل هاتين الشبكتين مشروع بأهظ التكاليف فضلا عن أنه قد يكون صماً من الناحة التقنية .

#### مسادر الماء:

وأفضل مياه للشرب في آوربا هي المستمدة من الينابيع فإذا لم تتوفر الكيات اللازمة يستمان عماء الأنهار بعد تنقيتها وتعقيمها . وعندما يشتد الطلب يسد النقص بمياه الآبار . وتمثل هامبورج مدينة تستمين بمياه النهر وبالمياه الجوفية معاً . فنحو ١٤ / من مطالبها الماثية يستمد من نهر الإلب والباقي مياه جوفية . وتحصل لندن على أم مياهها من نهر التيمز ونهر لي Lea ولكنها أساسا مياه مجارير قذفت في هذين النهرين ثم عولجت لتكون صالحة للاستعبال . ولا تجد كل مدن الصحراء وخاصة البترولية مياها حفرية بما يضطرها إلى استيراد المياه أو تحلية مياه البحر بتكاليف باهظة كذلك تعاني كثير من مدن الشرق الأوسط شح المياء وخاصة في فصل للهاف .

#### ببروت ومشكلة الماء :

وقد بدأت مدينة بيروت تشكو من عجز شبكة مياهها عن تلبية كل مطالبها. وتخطط السلطات المسئولة لمجابهة الزيادة المحتملة في الاستهلاك حتى سنة ٢٠٠٠ م. وسوف يسير الاصلاح على خطوات هي : ١ - تحسين حال الشبكة الحالية بحيث ينخفض الهدر من ٤٠٪ إلى ٢٥٪ أفقط وينخفض أيضاً معدل ضياع الضغط إلى المستوى المعقول . ٢ - تحسين وسائل الحزن وتوزيعها على مواقع عدة في المدينة حتى تغذى الشبكة بصورة منتظمة في الأوقات التي يبلغ فيها الطلب ذروته ٣ - توفير موارد مائية جديدة مأمونة ومستوفية للشروط . ولعل هذه الخطوة الأخيرة هي أهم الخطوات فبدونها سوف لا تتمكن بيروت الكبرى التي يقدر عدد سكانها في ٢٠٠٠م بنحو ١٩٥٥ مليون نسمة من الحصول على حاجتها من المياه . ومن المصادر المائيه التي يمكن للمدينة الاعتاد عليها مستقبلاً بالاضافة إلى ومن المصادر المائيه التي يمكن للمدينة الاعتاد عليها مستقبلاً بالاضافة إلى مصادرها الحالية فأهمها مياه أنهار الكلب وبيروت ، وابراهيم ، والليطاني ومصادر شتى صغيرة ومؤقتة ( مثل نبع السلطنة والمياه الجوفية (١١) .

#### مشكلة الماء في مدن الولايات المتحدة :

وإذا كانت مشكلة نقص المياه لم تظهر بعد بشكل مؤثر في مدن شمال وجنوب شرقي الولايات المتحدة فإن بقية مدن الدولة صارت تجد صعوبة كبيرة في تلبيه مطالبها المائية . ولعل مدن كاليفورنيا هي أكثر المدن كاليفورنيا هي أكثر المدن الأمريكية تعرضاً للخطر . فمطالبها في زيادة مستمرة ومواردها صارت لا تستطيع أن تفي بها كلها . والذي يؤرق السلطات أنه ليس هناك موارد

<sup>(</sup>١) « بيروت سنة . . . ، ٢ م » – النهار الاقتصادي – ٢٠/٣/١ .

مائية أخرى يمكن استنباطها في المستقبل. وثمة من يحذر من أن نقص المياه في مدن كاليفورنيا ربما يؤدي إلى توقف نموها. ولعمل نيويورك هي من بين أكثر المدن حظاً فيا يتصل بالموارد المائية. فمواردها تزيد عن حاجتها ويرجح أنها ستظل تفي بالمطالب المتزايدة حتى نهاية هذا القرن (١). ويقدر أن سكان ٢٠٠٠مدينة أمريكية (أو نصف مجموع السكان) يستخدمون موارد المياه السطحية في الشرب. أما المياه الجوفية فهي تستخدم غالباً في العمليات الصناعية. وقد أدى ارتفاع معدلات استهلاكها إلى انخفاض مستواها بما دفع المصانع إلى اعادة المياه المستعملة ثانية إلى باطن الأرض حتى لا ينخفض المستوى بدرجة خطرة.

### مشكلة الماء في مدن افريقية والشرق الأقصى وآمريكا اللاتينية :

وإذا انتقلنا إلى مدن إفريقية الزنجية والشرق الأقصى وأمريكا اللاتينية نجد أن مشكلة توفير المياه الصالحة للشرب في كثير من المدن لا تستعصى على الحل إذا توفر المالخاصة وأن موارد المياه السطحية والباطنية لم تستنفد بعد. لا زال كثير من الأحياء الوطنية في المدن الإفريقية تستخدم مياه الأنهار بدون تصفية أو تعقيم. ولا تشرب غالبية سكان مدن الشرق الأقصى إلا الماء المكر الملوث مما يؤدي إلى انتشار الأمراض وارتفاع عدد الوفيات. فنحو ٦٪ فقط من سكان المدن المندية يشربون ماء نظيفاً ومثل ذلك يقال عن سكان المدن الأندونيسية. ونقص الماء في المدن البرازيلية في فصل الجفاف مشكلة عصيبة.

Burkalaw, A. « The Geography of New York City's (1) Water Supply, Geog. Rev. 1959, pp. 369 - 386.

فريودي جانيرو التي تعد أوفر حظاً من غيرها تنقطع المياه عن منازلهما لعدة ساعات كل يوم إبان هذا الفصل .

## ٤ \_ مشكلة صرف الماء والتخلص من المخلفات والأنقاض

ولا بد للمدينة أن تصرف الماء بعد شربه أو استعاله في الأغراض المنزلية أو الصناعية . لكن صرف هذا الماء الملوث بطريقة مأمونة مشكلة صعبة في حد ذاتها لا يقل عنها صعوبة التخلص بما تلفظه من نفايات وما تتخلص منه من أنقاض . فإلى الآن لم تكتشف بعد طريقة صحية وسليعة للتخلص بما تلفظه المصانع من مياه ملوثة وسوائل ونفايات . وكل ما يحدث هو أن يلقى بما يلفظ ويتخلف في المياه القريبة مع ما في ذلك من ضرر بالصحة العامية والمزروعات والتروات الماثية . وقد اشتد الخطر في السنوات الأخيرة فهناك شكوى من تأثير المياه الملوثة على إنتاجية الأرز في اليابان وبسببها تموت أعداد عظيمة من الأسماك في البحيرات والأنهار في الولايات المتحدة وتنتشر الروائح الكريه في بعض الأنهار الأوربية في أوقات الجفاف .

على أن الجزء الأكبر من الماء الملوث في المدن هو الذي ينصب في شبكات المجاري العامة . بيد أنه ليست كل مدينة مجهزة بواحدة من هذه الشبكات. بل قد يوجد في المدينة الواحدة أحياء قديمة أو حتى حديثة لا تعرف غير المجارير الخاصة . ويعزى هذا النقص إلى ضخامة تكاليف مد هذه الشبكات التي قد يبلغ مجموع أطوالها في المدن الكبيرة بضعة آلاف من الكيلومترات وتحلها مرشحات وأحواض ارساب تعالج المياه المنصرفة معالجة أولية قبل

صبها في الأنهار أو استخدامها في الري .

وتلفظ كل مدينة كميات كبيرة من القهامة يومياً. ويقدر أن مسا تلفظه القاهرة سنويا بنحو ٥ و١ مليون طن سنويا ويحري التخلص من هذه المخلفات المنزلية بطريقة نظيفة . ففي معض المباني الحديثة يسحق أغلبها ليسهل نزحه بماء مندفع . ولكن هذه طريقة حديثة سيمضي وقت طويل قبل أن يعم استخدامها . والطريقة التقليدية هي جمع ما في صناديق القهامة وحمله على عربات تجرها الحيوانات أو الشاحنات ليلقي بعيداً في ظاهر المدن ومن المناظر المالوفة في أغلب المدن المدارية أسراب النسور تحوم حول هذه الأكوام الكريهة من القهامة والجيف . كا جرت العادة في كثير من مدن الشرقين الأدنى والأقصى أن يقوم جهاعو القهامة ببيع قسم منها للزراع كسهاد وقسم التجار الحرق البالية وغيرها من النفايات .

رتوصلت بعض المدن في أوربا الغربية والشرقية والولايات المتحدة إلى أكثر من طريقة للاستفاهة من جزء من القامة . فهي قد تقوم مجرق مسا يكن حرقه والاستفادة بالحرارة الناتجة في التدفئة وتسخين المياه للاغراض المنزلية في بعض الأحياء أو سحق ما يسهل سحقه وتحويل الناتج إلى سماد . وربما كانت الزجاجات التي تلقى في صناديق القامة بأعداد لا حصر لها هي من أكثر مواد القهامة أزعاجاً لأجهزة النظافة ذلك أنها لا تحرق ومن الصعب سحقها . وكل ما تقوم به السلطات التخلص منها هو جمعها وإلقاؤها في حفر أو محاجر مهجورة .

بقيت مشكلة التخلص من أنقاض المباني التي تهدم بهدف التجديد . ومن البدمي أن تكثر هذه الأنقاض في المدن المزدهرة التي تحاول أن تكون في شباب دائم . ولا تتردد مثل هذه المدن في الاستفادة من قسم من الركام في

إعادة البناء ولكن الجزء الأكبر إما أن يلقى بعيداً في حفر المحاجر والمناجم المهجورة أو يستخدم في عمليات تجفيف المستنقعات وتوسيع اليابس علىحساب البحر.

### ه \_ مشكلة ضبط نمو المدن وتجديدها

وإزاء هذه المشاكل وغيرها ظهرت الحاجة إلى وضع حد للنمو العشوائي عن طريق التخطيط للحاضر والمستقبل. ولكن ما أشق التخطيط وما أضيع الوقت الذي يصرف في وضع توصيات لا يكتب لهـا التنفيذ بسبب ما قد يبديه السكان من معارضات ومزايدات أو لا مبالاة .

ومع أن فكرة التخطيط المدني بدأت تسترعي الاهتام في غربي أوربا منذ منتصف القرن التاسع عشر فإن الحكومات لم تأخذها مأخذ الجد إلا منذ مطلع القرن العشرين . ففي بريطانيا بنيت أول مدينة حديقية مطلع القرن العشرين . ففي بريطانيا بنيت أول مدينة حديقية (١) ١٩٠٤ كا تصورها هوارد E. Howard في عام ١٩٠٤ (١)

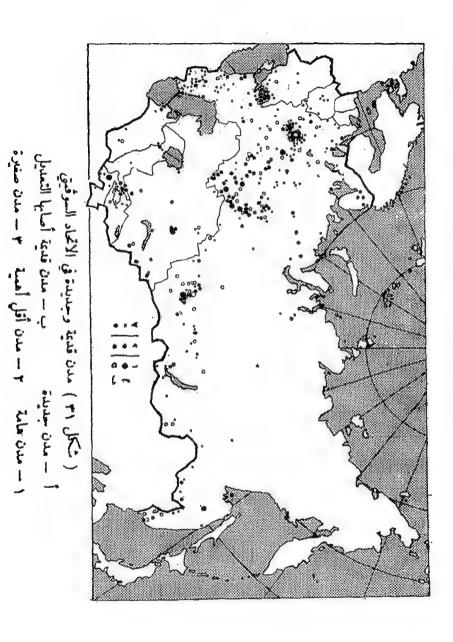
<sup>(</sup>١) تتكون هذه المدينة من ثلاث نطاقات دائرية : ١ - القلب مركز النشاط التجاري والثقافي ٢ م نطاق من المساكن تتخلله الحدائق ٣ - نطاق من المسائع يليه نطاق من الحضرة. وقد استهدف هوارد من وراء هذا التخطيط « بناء مدينة محدودة في بادىء الأمر ، محدودة ، من حيث المساحة وعدد السكان وكثافتهم ومنظمة على أساس يكفل لها القيام بجميع الوظائف الجدوهرية ، ومزودة كذلك بعدد كاف من الحدائق العامة والخاصة لوقداية الصحة وللاحتفاظ للبيئة بأسرها بطابعها الجميل ، ولتحقيق الجمع على هذا الوجد بين المدينة والريف وللاعراب عنه ، أحاط هوارد مدينته الجديدة باطار أخضر مستديم يتألف من المزروعات . وكان من مثان هذا النطاق الأخضر أن يحول دون أن تندمج المدينة بأخرى فضلاً عن أنه يعطى لها المسة ريضية به - واجع . 597 - 586 . (1966) pp. 586

وصدرت القوانين التي تحمي المصلحة العامة من عبث الأفراد عسام ١٩٠٩. وبدأت الولايات المتحدة منذ سنة ١٩٠٩ في وضع خطوط المتركيب الوظيفي المدن وذلك بتقسيمها إلى نطاقات Zones كا اتجهت إلى إزالة الأحياء القديمة المتداعية وتجديدها ابتداء من عام ١٩٣٧ وكان إنشاء وزارة لتخطيط المدن والريف في بريطانيا في عام ١٩٤٣ تتويجًا المجهود المخلصة التي بذلت في هذا المجال وجاءت أعمالها وخاصة فيا يتصل ببناء مدن جديدة أمشاة تحتذى .

ومنذ قيام الثورة البلشقية والسوقيت مقبلون بهمة كبيرة على إعادة تخطيط مدنهم وبناء مدن جديدة وفق فلسفة خاصة . فصارت المدن و شعبية » وصارت مجتمعاتها وحدات اقتصادية في الأساس الأول، ورأى الخططون أنه لا يجب أن يقل عدد البالغين والقادرين عن العمل في المدينة عن ١٠٠٠ عامل يشتغل ثلاثة أرباعهم في المصانع (١٠ فالصناعة في ظل الشيوعية هي دعامة الحياة الاقتصادية المتطورة . ولما كان دور المدن في قيام الصناعة كبيراً فقد وجه الخططون اهتاماً عظيماً إلى تمدين الإتحاد السوقيتي وتحسين أحوال مدنه القائمة وتعديلها بما يناسب المطالب الجديدة . ويقول لورير Lorimer أنه في المواحدة منها أكثر من ٥٠ ألف فسمة (١٠ . وتوضح الخريطة (شكل ٢١) المدن الجديدة والمدن القديمة المدلة وقتاتها على أساس الحجم والأهمية .

Mellor, R. Geography of the U.S.S.R. London, (1) 1964 p. 148.

Lorimer, F. The Population of the Soviet Union (7)



ومن واقع ما تم من دراسات وما سن من قوانين وما حصل من تجارب يكننا أن نحدد ثلاث مسائل استرعت اهتام المخططين هي : ١ - خلق عمران جديد مدني متوازن حجما والمحافظة على هيذا التوازن ٢ - اعادة تخطيط المدن مع جعل المساحيات الفضاء تتناسب مع كتلة المدينة وعدد السكان فيها ٣ - تحسين وتسهيل الصلة بين النطاقات الوظيفية في المدينة (١). كل ذلك بهدف وضيع حد للاقطاع الاقتصادي الذي تفرضه المدن الكبرى وتحسين أحوال سكانها .

وكان تضخم موسكو واتساع رقعة لندن وتركز الصناعة في باريس من أمثلة المشاكل التي واجهها المخططون في سبيل خلق عمران مدني متوازن في أنحاء الدولة . ويبدو أن جهود المخططين لم تأت بما كان متوقعاً من ورائها فقد زاد سكان موسكو عما كان متوقعاً بنحو مليون نسمة وزاد سكان باريس بنحو ١٥٠ ألف نسمة في الفترة بين ١٩٥٠ – ١٩٦٠ وذلك على الرغيم من تطبيق سياسة اللامركزية الصناعية واستمرت رقعة بجمعة لندن في الاتساع . وربما تقنعنا هذه النتائج بأنه ليس من السهل تعديل اتجاهات قاغة . ولكن ما كان ذلك ليثني عزائم المخططين فقد واصلوا جهودهم حتى يجعلوا من المدن الجنة التي يحلم بها سكانها . وكان ذلك عن قناعة هي أنه لم تعد المدن بجرد كتلة من المساكن والناس ومركزاً لكثير من المهن بسال هي أماكن العيش والمعل والاستمتاع بالحياة بغض النظر عما يتعلمه ذلك من نفقات .

وقد 'وجّه الاهتام في بريطانيا مثلاً إلى إقامة مدن صغيرة مثالية في حجمها يجد فيها السكان ما كانوا يحلمون به من حياة اجتاعية وثقافية . وسعى الألمان إلى خلق محلات صغيرة تقوم بصناعات ريفية تكون يد المدينة الممدودة في رفق إلى أهل الريف . ولم يقتصر اهتام السوقيت على إقامة قوازن معقول في تركيب الاقالم الصناعية بل امتد إلى زوع الريف بمدن زراعية يحس فيها

Beaujeu - Carnier & Chabot, G. pp 344 - 45 (1)

أهلها بأن رابطتهم القديمة بالأرض لم تنقطع . أما اهتمام الفرنسيين فينحصر في إقامة مدن يعيش فيها الإنسان حياة كاملة ونافعة .

ويلخص ممفورد الفلسفة الجديدة وراء تخطيط المدنبقوله: «والمهمة الرئيسية للمدينة هي تحويل القوة إلى نظام والطاقة إلى حضارة والمادة الجامدة إلى رموز حية للفن والتكاثر البيولوجي إلى قدرة اجتماعية خلاقة . ولا يتسنى للمدينة أن تؤدي وظائفها الإيجابية بدون أنظمة تبلغ من الجرأة ما بلغته تلك التي أدت أصلا إلى تحويل القرية التي تجاوزت الحد في نموها ومعها حصنها إلى المدينة ذات النواة المركزية والنظام البالغ الدقة » (۱).

<sup>(</sup>١) ل. ممفورد ــ المدينة على مر العصور ــ الجؤء الثاني ــ أشرف على الترجمة الدكتور ابراهيم نصحي ١٩٦٤ ــ ص ٢٥٠١ ـ

## الفصل التاسع

## إقليم المدينة

تقوم المدينة لتؤدي عملا . ولكنها لا تقوم في فراغ وإنمـــا وسط إقليم تأخذ منه وتعطيه . فهي من الريف أو هكذا كانت – وله . ولعل هــذا الأخذ والعطاء هو الذي يجعل من المدينة حقيقة جغرافية كاملة ومميزة (١) وعلى هذا الأساس يمكن القول أن وظائف المدينة هي من الناحية المكانية نوعان : أ \_ وظائف محلمة . ب. \_ وظائف إقلسة . وقد سبق الاشارة إلى الوظائف المحلية ورأينا أنها تلك التي قامت من أجلها المدينة ولا يتوقف وجودهـا على غيرها . أما الوظائف الإقليمية فهي تابعة ومكملة إذ يعتمد وجودهـــا على الوظائف المحلية الأساسية . ولا جدال في أنه كلما زادت الوظائف أهمية زاد نمو الوظائف الاقلسمة وقويت العلاقات المتبادلة

### بين المدينة والقرية خلال التاريخ :

على أن هذه العلاقات الإقلىمة مرت بتطورات خلال التاريسخ. فقديما

George, p. op., cit., p. 251. (1)440

العمران - 1

كانت واهية رغم أن المدينة كانت بنت الريف تعتمد عليه اعتاداً يسكاد يكون كليا . كانت المدينة تأخذ ولا تعطي إلا النذر اليسير . ويفسر ذلك ببساطة حياة أهسل الريف وبذلك الاكتفاء الذاتي الذي ميز حياتهم بحيث استغنوا إلى حد كبير عن العسالم الخارجي في تلبية مطالبهم اليومية . حق مطالبهم المتواضعة من المصنوعات أمتنها حرفيو القرية وصناعها . ثم أخذت المدينة تسوق ما فاض من منتجات الريف القريب ولكن وسائل المواصلات البدائية وضعت حداً على هذه العلاقة وفي نفس الوقت عملت على استمرار المدينة على الغذاء وبعض الخامات المجاوبة من مجالها الريفي (١) .

ومع ذلك أخذت المدينة تثرى على حساب الريف وذلك بفضل ما أوتيت من خبرة وقدرة على استثار المال وادخاره. وبالمال فرضت سيطرتها على الريف وملكت أراضيه بل ومن يعيش عليها. وهكذا ظهر الاقطاع وظهرت الملكية الغيابية .

وقد أخذت المدن الأوربية تنشط وتثرى منذ القرن الثاني عشر وذلك بعد أن اخذت التجارة في النمو . ومن قبل كانت عواصم الاسلام قد صارت أسواق العالم تنصب فيها تجارت وهكذا عظم دور المدينة في الشرق وفي الغرب وقويت قبضتها على الريف . ومرت السنون حق جاءت العصور الوسطى المتأخرة حاملة معها بعض أسباب ازدهار حضارة المدن : نشاط في الصناعة ورواج في التجارة . ففي تلك الأيام قام وسطاءمن المدينة عد حرفيي القرية بما يلزمهم من المواد الخام لتصنيعها ليقوموا هم بعب ذلك بتسويق المنتجات الصناعية . ولولا هذه الوساطة لما شهد كثير من المدن الأوربية ما شاهده من نشاط اقتصادي وثراء .

Pirenne, H. Les Villes du moyen age, Bruxelles, 1927 (1)

ولقد تغيرت هذه العلاقة مرة أخرى عقب الانقلاب الصناعي وما ارتبط به من تطور مثير في وسائل النقل والمواصلات . صارت المدينة الأوربية أقل اعتاداً على منتجات الريف المجاور ولكنها صارت في نفس الوقت محط أنظار أهل الريف وقبلتهم يقصدونها لقضاء حاجاتهم وربما للميش فيها إذا طاب لهم المقام . لقد صار تأثير المدينة على الريف نافذاً وصارت الوظيفة الاقليمية (أو الحدمات المدنية في البيئة القريبة) لا تقل أهمية عن الوظائف المحلية . لننظر الآن في مدى ولاية المدينة على الريف لعل ذلك يهدينا إلى حدود الإقليم الذي تخدمه وترتبط به .

### طبيعة علاقات المديئة باقليميا

ما من شك في أن اتساع علاقات المدينة باقليمها هو في المقام الأول انعكاس لاتساع شبكات المواصلات والاتصال وليس اتساع همذه الشبكات وحده بكاف فالكفاءة وسهولة الحركة لا تقلل أهمية في مد نفوذ المدينة إلى بعيد وهذا يمني أن أي تطور تقني في وسائسل المواصلات والاتصال يكون من شأنه اقتراب المدينة خطوة أو خطوات من القرية ومتى توفرت للمدينة أسباب الاتصال السهل السريع بإقليمها فرضت عليه ولايتها دون أن تدعى للحظة أنها تستطيع أن تستغني عنه تماماً والآن ما هي المجالات والمناحي التي تظهر تبقى ما بقيت المدينة والقرية والآن ما هي المجالات والمناحي التي تظهر فيها تأثيرات المدينة على إقليمها ؟

### المدينة توجه الزراعة :

لا تزال هناك مجالات تنفذ من خلالها المدينة إلى الريف على الرغم من أن حياتها صارت متعلقة أكثر من ذي قبل بالتجارة أو بالصناعة. من تلك الجالات امتلاك كثير من أهل المدن ( باستثناء الشيوعيين ) للأرض الزراعية في الريف

الجماور . وامتلاك المدنيين للأرض رغبة ظلت باقية خلال الأعصر ولم تفتر حق بعد الانقلاب الصناعي ونشاط التجارة العالمية . ولم يقتصر استملك الأرض على الأمراء والنبلاء وأهل الثراء بل شاركهم في ذلك أبناء الطبقة المتوسطة عن قناعة بأن استثار الأرض الزراعية هو أفضل استثار فوق أنه ضمان ضد صروف الزمان . وإذا كانت الأرض الزراعية هي بالنسبة للاشرياء علامة على سعة النفوذ والجاه .

ويبدو أن هجرة أهل الريف إلى المدن في الدول الرأسمالية في الشرق والغرب قد زاد من عدد أصحاب الارض من سكان المدن . حق ليمكن القول أنه باستثناء الدول الشيوعية لا يوجد قطر لا يمتلك فيه سكان المدن الجزء الأكبر من الأرض الزراعية القريبة والبعيدة . فسكان مدينة القاهرة يمتلكون الجزء الأكبر من الأرض الزراعية في محافظتي الجيزة والقليوبية ويملك أههل بيروت أرضا في جميع أنحاء لبنان بل هناك ضياع بكاملها في البقاع يؤجرها ملاك غائبون اتخذوا بيروت مستقراً لهم .

وربما نتصور أن الملكية الغيابية حيثا كانت سمحت بجرية التصرف في فلاحة الأرض واختيار المحصول . ولكن ذلك غير صحيح فلا يزال كثير من المؤجرين الغائبين في موقف يسمح لهم بالتحكم في زراعة ما يفضلون من محاصيل مما يؤدى في كثير من الأحوال إلى قيام منازعات بينهم وبين المستأجرين. هذا فضلا عن أن استنزاف ثروات الريف وصبها في المدينة من بين أسباب ركودالحياة في القرية وخاصة في بلاد الشرق . ولكن من ناحيه اخرى يجب أن نعترف بأنه لولا أموال أهل المدن وامكاناتهم المادية ما استطاع عدد كبير من المستأجرين أن يزرع الأرض ويستغلها كما ينبغي .

ومهما يكن من شيء فإن اقبال كثير من الفئات في المدن على شراء الأرض الزراعية يشتد يوماً بعد يوم يدفعهم طمع في ارتفاع الاثمان وجنى مكاسب خيالية من وراء بيعها أو رغبة في استثارها بطريقة تكاملية ، كأن يعمد تاجر خضر في المدينة إلى شراء قطعة أرض يزرعها بأنواع الخضر التي تجد سوقاً رائجة. وكأن يقوم قصاب بشراء ضيعة يربى فيها قطعان الماشية بغرض الحصول على اللحم بانتظام وفي كل المواسم . ولا يجب أن نغفل هنا الإشارة إلى أن رغبة كثير من الموسرين وابناء الطبقة الوسطى من المدنيين في العيش في هدوء الريف أو زيارته أيام العطلات دفعت إلى امتلاك الأرض وتغيير وجه الريف وكانت السيارة خير عون على ذلك .

قبل تقدم وسائل المواصلات ونشاط التجارة العالمية كانت كل المدن تعتمد في غذائها -خاصة ما كان سريع الفساد -على الريف المجاور . بل إن كثيراً منها كان يحتفظ بالحدائق والحقول داخل اسواره ليضمن الغذاء وقت الشدة . نذكر من تلك المدن تونس التي يصفها الادريسي (القرن الثاني عشر) فيقول وهي الآن معمورة موفورة الخيرات يلجأ اليها القريب والبعيد وعليها سور تراب وثيق ولها أبواب ثلاثة وجميع جناتها ومزارع بقولها في داخل سورها وليس خارج السور شيء يمول عليه » (ا أما اليوم فيتوقف عمق المجال الذي تحصل منه المدينة على حاجاتها من الفواكة ومنتجات الألبان على مدى تقدم وسائل المواصلات . ففي الدول النامية تضيق الرقعة التي تمد المدينة بحاجاتها اليومية من المواد الغذائية بينا تتسموتطول المسافة في الدول الصناعية المتقدمة .

<sup>(</sup>١) الادريسي « نزهة المشتاق ، يه ليدن ١٨٩٤ ص ١١١

وإذا نظرنا نظرة مدققة فيا يمد به الريف المدينة الحديثة من خضر وفاكهة وأزهار وورود نجد أنه بالإضافة إلى الحدائق المنزلية والتي تعد علامة من علامات المظهر المدني - تحتاج المدينة إلى نطاق من الحدائق يمدها بما تحتاجه يوميا من الفاكهة والخضر . وتصنع الحدائق بما ينتثر فيها من مساكن ضواحي حديقية هدفها التجارة . وتقوم هذه الضواحي عادة في المناطق ذات التربات الخصبة والمياة الوفيرة . وإذا لم تتوافر مثل هذه التربات فإن المدينة تحاول خلقها باستخدام مخلفات المجاري كأسمدة عضوية ومستعينة بما يناسب من الأسمدة الكيائية وربما أدت سهولة النقل وسرعته إلى اعتاد المدينة على حدائق المخضر والفاكهة تقع في جهات بعيدة في الدولة . ولكن يلاحظ أن همذه الحدائق تتخصص في الانتاج المبكر وهو عادة انتاج مرتفع الثمن ويستطيع أن يتحمل تكاليف النقل ولكنه لا يستطيع مزاحمة انتاج نطاق الضواحي الحديقة متى ظهر في الأسواق .

ورغبة في تلبية المطالب المتزايدة لسكان المدن عمد أصحاب الحدائق في العروض الشمالية الباردة إلى انتاج صنوف من الخضر والفواكه والأزهار في بيوت زجاجية . وقد نجحت هذه المحاولات ونضج الموز في ضواحي ريكجافيك Reykjavik عاصمة ايسلندة وزرعت الأعناب في انجلترا ونبتت أغلب الخضر حول المدن القطبية في الاتحاد السوفيتي ، بيد أن نجاح

وقد حاول بعض جغرافي المدن تصوير تتابيع النطاقات الدائرية التي تمد المدينة بالخضر والفاكهة ومنتجات الالبان وغيرها من متطلبات الحياة اليومية على أساس انها تأخذ ترتيباً خاصاً. وقد خرج بعضهم بالرأى القائل أن النطاق الأقرب إلى المدينة هو نطاق الورود والأزهار . يليه نطاق الخضر والفاكهة . أما النطاق الثالث فهو زراعة كثيفة عمادها تربية الماشية من أجل ألبانها . وينتهي هذا النطاق بمنطقة لتربية مختلف الحيوانات وهذه بدورها يحوطها نطاق من الغابات (۱) . ومن الواضح أن هذا التتابع لا يحكن أن يناسب كل بيئة ويلبي مطالب كل مدينة . وهو إذا عرفته المدينة في العروض المعتدلة الرطبة فلا يمكن أن نتصور أنه يناسب مدينه موسمية أو بحرسطية ذلك أن مثل هذه الظاهرة هي نتيجة تفاعل عوامل بشرية وطبيعية في اطار حضاري خاص . واذا كان ثمة قيمة لهذا الخطط فهي فيا يكشف عنه من تأثير المدينة على حياة واقتصاد أهل الريف المجاور .

حتى عندما تقف المدينة وكأن لا علاقة لها بالريف المجاور فإننا غالباً ما نكتشف أن أهله يعملون من أجلها . فتأثير المدينة على الريف يأتي من كونها المصنع الذي يصنع فيه قسم كبير من فائضه والسوق التي يعرض فيها ما فاض من انتاجه . وإذا كان ذلك لا يعني بالضرورة أن المدينة تقوم في كل الأحوال بتوجيه الانتاج الزراعي للحصول على المواد الخام اللازمة للزراعة فانه لايجب

Jonasson, O. «Agricultural Regions of Europe» Ecom. (1) Geog. 1925, pp. 284 - 6.

Dickinson, R. City and Region, London, 1964, p. 248. (Y)

أن نقلل من الدور التوجيهي الهدينة ومبادرتها في إنشاء صناعات حسديثة تعتمد على انتاج البيئة المحلية ( من أصواف وألبان وألياف وصبغات نباتية وفواكه وخضر النح ) . لولا هذه المبادرة ما قامت صناعة غزل ونسج القطن في مدينة كالمحلة الكبرى ولا قامت صناعات تعليب الخضر والفاكهة في ضواحي القاهرة وما اشتهرت مدينة إبرناي Epernay بصناعة الشمبانيا .وتقوى هذه العلاقة وتتكامل على مر الزمن فسإذا وهنت فإن ذلك يكون دليلا على تدهور زراعة في الريف وفشل صناعة في المدينة (١) .

ولا تتحول المدينة إلى سوق للريف المجاور لمجرد أنها تستقبل منه ماتصنع وتأخذ منه ما تأكل وإنما يتم ذلك بالدرجة الأولى بفضل مؤسساتها التجارية التي تمرض الانتاج وتتكفل بنقله وتوزيعه على أوسع مجال . ويتمثل ذلك واضحاً بالنسبة للمدن التي أقامها المستعمرون في افريقية وآسيا وأمريكا اللاتينة بقصد جعلها مراكز انطلاق لاستغلال ثروات البيئة المحلية .

وبعد فإن المدينة ما زالت في كل البلاد هي صاحبة الفضل في توجيسه استغلال الأرض القريبة افضل استغلال ولا تنفك تبحث عن أصلح الأساليب الزراعية . ومن وراء جدران معاملها وأسوار حقولها التجريبية تسعى لتهجين أحسن الحيوانات وانتقاء افضل البذور خدمة للزراعة والزراع .

### المدينة تمد سكان إقليمها بمطالبهم وتسعى لخدمتهم :

لا يقتصر هذا الدور على توفير فرص العمل للسكان ومدهم بالقروضورعاية مصالحهم المالية وتسويق منتجاتهم بل يشمل توفير حاجياتهم بما يناسبقدراتهم الشرائية . فأهل الريف يفدون إلى المدينة لشراء ما يطلبون من المنتجات المحلية والسلع الأجنبية التي يكثر الطلب عليها عادة حيثا كثرت المدن وازدهرت الحياة المدنية . وتقوم بعض المتاجر الكبيرة في المدن الأوربية والأمريكية

Beaujeu-Garnier, J. et Chabot, G. Urban Geography, (1) London, 1969, p. 400.

بتزويد المشترين من الريفيين مجاجياتهم ولكن مجال خدماتها يقف عند حدود تفرضها وسائل الانتقال وقوة الطلب ومنافسة المدن الأخرى في المنطقة .

ومهما يكن من أمر هذه المتاجر فإن الشركات التي تملكها تتحكم أحيانا في هذه التجارة المحلية وذلك بتزويدها تجار التجزئة في القرى بمطالبهم . بل قد تنشىء هذه الشركات المتنافسة فروعاً لها في القرى المختلفة تكون مهمتها توزيع منتجاتها أو منتجات غيرها . ولما كانت مراكز ادارة هذه الشركات كثيراً ما تقوم في أماكن بعيدة جداً عن المنطقة التي تروج فيها بضاعتها فإن بجال تجارتها الواسع لا يتفتى في كثير من الأحوال مع نفوذ المدينة التجاري . وربما أمكن تحديد نفوذ المدينة تجارياً لو حدث وتكفلت شركة واحدة بعد إقليم المدينة بمطالبه . وغنى عن البيان أنه إذا انطبق ذلك على المدن في الدول الرأسمالية فلا ينطبق على المدن في الدول الشيوعية. ففي ظل الشيوعية تقوم الدولة بتنظيم وتوجيه التجارة المحلية .

ولقد ظل حرفيو القرية زمنا طويلا يصنعون الخامات المختلفة وتقوم المدينة بتصريف المصنوعات. ولكن الانقلاب الصناعي خلق ظروفاً جديدة جعلت المدينة الأوربية مركزاً للصناعة ثم قامت بعد ذلك بغزو الريف المجاور صناعيا. ولم تهب ريح التغيير على الشرق إلا متأخرة فلا تزال بعض الصناعات الصغيرة التقليدية كعمل السجاد وحياكة المطرزات تتمركز في قرى بلاد أسيوية وافريقية ومع ذلك فهذه الصناعات تخضع لتوجيه واشراف المدينة مما يؤكد أن اتجاه الريف نحو التصنيع سوف يزيد نفوذ المدينة الصناعي قوة وامتداداً (۱).

والمدينة بالنسبة لإقليمها هي مركز الادارة والأعمال المالية والتقاضي والخدمات الصحية والتعليمية والترفيهية النح ولعل الخدمات الطبيسة التي تؤديها المدينة لإقليمها عن طريق أطبائها ومستشفياتها هي أوسع خدمات

Dickinson, R. (1964) pp. 64-67. (1)

المدينة امتداداً وخاصة في الأقطار النامية . ويبدو أن مدن الادارة بمستوياتها الختلفة والمدن الجامعية هي أكثر المدن أداء للخدمات الطبية .

ولكل مدينة دور ثقافي تلعبه في إقليمها وإن كان دور بعضها يتعدى حدود الإقليم بفضل ما به من مؤسسات تعليمية وثقافية واعلامية (مثل الجامعات والمدارس العالية ودور النشر والصحافة والاذاعة والتلفزيون الخ) وتأتي في مقدمة هذه المؤسسات الجامعات. والجامعات تختلف في أقدارها ونفوذها. فالجامعات العريقة أوسع تأثيراً من الحديثة والجامعات الكبرى الوطنية أعمق تأثيراً من الجامعات الإقليمية ويزيد من نفوذ بعض الجامعات الوطنية أحياناً ما يتمتع به اساتذتها من شهرة عالمية وحسن تجهيزها بالمختبرات والمعامل واشرافها على مراكز متخصصة في البحث العلمي تعمل على تطوير الصناعة وتنشيط التجارة واستغلال الثروات الطبيعية أفضل استغلال. ومع ذلك فإن تأثير الجامعة لا يتغلغل إلى كل بيت ذلك لأن الجامعين يشكلون نسبة منخفضة من مجموع الشعب كا أن تأثيرها في إقليمها والوطن الذي تنتمي إليه يأتي بطريق غير مباشر.

وربما كان تأثير الصحف وبرامج الاذاعة والتلفزيون أعمى وأكثر تغلغلامن تأثير الجامعات ومعاهد التعليم المختلفة . وكان لسرعة نقل الصحف وابتكار أجهزة و الترانزستو والمسجلات دور لا ينكر في هذا السبيل . ويقال أنه لا يوجد اليوم منزل في دول أوربا الغربية لا تدخلة جريدة يومية أو اسبوعية (۱). وإن دل ذلك على شيء فعلى قوة صوت المدينة الأوربية ومدى نفوذها الفكري في ريفها وفي مدن الدول النامية ويلعب المذياع وخاصة والترانزستور، دورا أساسيا وبالغ الأهمية في نشر الثقافة وتبليغ أهل الريف بأخبار المدينة

Chatelain, A. « Le journal facteur géographique du ( ) regionalismes », Et. rhodaniennes, 1948.

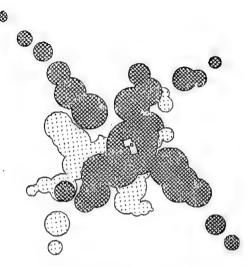
والدولة والعالم حتى ليمكن القول أن هذا الجهاز الرخيص الثمن كفيل بأن يؤدي إلى خلق رأي عام في الدول النامية على الرغم من قلة الصحف المتداولة.

هكذا ترتبط المدينة بإقليمها بروابط اقتصادية واجتماعية وثقافية ونضيف إلى هذه الروابط تلك الرابطة النفسية التي تشدالإقليم إلى المدينة بجيث أصبحت المدينة جامعة للقلوب ومغذية لروح الانتماء . وما أكثر الأقاليم التي تستمد اسماءها من أسماء مدنها الأولى بما يشير إلى ولاية المدينة على إقليمها وولاء أهل الإقليم لها . ويزيد من قوة هده الرابطة النفسية تلك البهجة التي تدخل على نفوس الريفيين من أهل الإقليم عند زيارتهم للمدينة سواء للترفيد أو للشراء وتلك المتعدة التي يحس بها أهل المدينة عند انطلاقهم إلى هدوء الريف في أيام المعطلات .

# المدينة وإقليمها الديموغراني : خطوط الأزمان المتساوية

ذكرنا في أكثر من مكان ان وسائل المواصلات المتاحة هي التي تلعب دوراً كبيراً في تحديد بجال نفوذ المدينة وان كل تقدم أو تطور فيها يقرب المدينة من الريف خطوة جديدة . ولما كانت معرفة الظروف التي يتمكن ابن المدينة فيها من بلوغ أماكن في الريف ويتمكن ابن القرية فيها من الوصول إلى المدينة هامة في تحديد بجال نفوذ المدينة فقد ابتكرت خطوط الأزمان المتساوية Isochrones (شكل ٣٢) وهي خطوط تربط بين الأماكن التي نستطيع بلوغها من نقطة معينة بوسيلة معينة في وقت واحد (١١) . وعلى كل من يحاول أن يرسم مثل هذه الخطوط ان يضع في اعتباره تلك العوامل التي تؤثر في تحديد المجال وفي واقعية الصورة . لعل من أهم هدفه العوامل نوعية وسائل المواصلات المستخدمة وسرعاتها والوقت الذي يقطعه المسافر للوصول إليها من منزله ولبلوغها من مكان عمله . وكمثال فان كهربة الخطوط

<sup>(</sup>١) من خطوط التساوي الأخرى خطوط المسافات Isostades وخطوط النفوذ Isostades



( شكل ٣٢ ) خطوط الأزمان المتساوية

- أ المناطق ذات الخطوط المتقاطمة يحيط بها خط الزمن المتساري ساعة بالقطار من المدينة في الوسط .
- ب المناطق ذات النقط يحيط بها خط الزمن المتساوي ساعــة بالسيارة العامةمن المدينة في الوسط .

الحديدية وزيادة السرعــة عليها سيغير من خطوط الأزمان المتساوية فضلاً عن أن هذا التطور من شأنه أن يوسع بجال نفوذ المدينة (١١).

والعلاقة السكانية بين المدينة وإقليمها ثنائية . فالمدينة تجذب بصفة داغمة أو مؤقتة أعداداً من أهل الاقليم قد تتزايد أعدادهم وتنأى مساقط

Chabot, G. « La determination de courbes Isoch- : دابع (۱) rones en Géographie Urbaine « c. R. congrés Inst. de Géog., Amsterdam, 1938.

رؤوسهم بمرور السنين وفي نفس الوقت تدفع نحو الريف أعداداً من سكانهـا يخرجون لأغراض مختلفة . وقد أشرنا إلى هاتين الحركتين وآثارهما في فصول سابقة .

### الهجرة إلى المدينة:

ويكفي أن نذكر هنا أن النطاق الذي تجذب منه المدينة المهاجرين اليها هو ذلك الذي يبدأ من حيث تنتهي حدود المدينة . ومن ناحية ثانية تتوقف قوة الجذب على حجم المدينة وديناميتها . وربما كانت الدينامية أهم من الحجم في جذب السكان اليها . ويتضح ذلك من مقارنة لوس انجليس بشيكاغو. فعلى الرغم من تساويها في الحجم إلا أن نسبة نمو السكان في المدينة الأولى تبلسخ ضعف مثيلتها في المدينة الثانية . ولا شك أن سهولة الوصول إلى المدينة عامل له قيمته عند تفسير سبب نزوح الريفيين إلى مدينة ما بإعداد كبيرة كا أن صعوبته لسبب أو لآخر عقبة في سبيل الهجرة النشطة .

أن وجود مدينة واحدة كبيرة مزدهرة في منطقة ما يؤدى بالضرورة إلى امتداد نفوذها إلى كل ناحية فيها بل إلى ما ورائها في أحيان كثيرة . أما إذا تعددت المدن في المنطقة وتساوت أقدارها فإن كلا منها يمد نفوذه على الأرض الفاصلة وهنا يحدث التداخل والتجاذب . وعلى قدر ما لكل منها من نشاط يكون مدى جذبها لسكان الريف المحيط . ولكن تبين من دراسة الاحصائيات أن هذا لا ينطبق على كل المدن بمعنى أن هناك مدنا (صناعية في الغالب) تجذب المهاجرين اليها من مسافات بعيدة تتعدى مدنا (صناعية في الغالب) تجذب المهاجرين اليها من مسافات بعيدة تتعدى حدود الوطن. ويكون الدافع الأساسي لهذه الحركة عوامل اقتصادية بحتة (١). فدرن فرنسا والمانيا الصناعية مثلاً تجذب أعدداً متزايدة من العمال الإيطاليين الذين يقيلون أجوراً منخفضة . وأشبه شيء بهذه المدنمدن التعدين الإيطاليين الذين يقيلون أجوراً منخفضة . وأشبه شيء بهذه المدنمدن التعدين

Tricart, J. Cours de Geog. Hum. Fasc. II, Habitat (1) Urbain, Paris, 1958, p. 235.

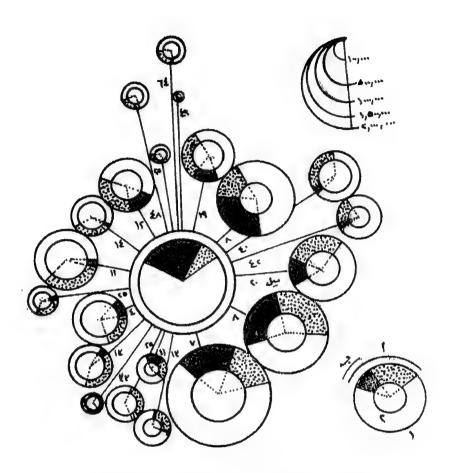
الافريقية . فإلى اليزابيثقيل في إقليم كاتنجا يفد عمال من أنجولا وزامبيك وروديسيا بغرض البحث عن فرص للعمل لا يجدونها في أوطانهم .

### رحلة العمل اليومية إلى المدينة :

وكا أن المدينة هي مؤثل المهاجرين من أجل الاستقرار فهي أيضا جمسع كل من يأتي من خارجها إكل صباح commuters للعمل في مصالحها الحكومية ومدارسها ومتاجرها ومطانعها الخر. ثم يعودون من حيث أزرا في المساء. وهناك مدن قليلة جداً لا تعرف هذه الحركة اليومية التي تعتمد في الأساس الأول على وسائل المواصلات المختلفة في المدينة وفيا حولها . وإذا كانت حركة الانتقال اليومي إلى المدن الصغيرة بسيطة واضحة ومباشرة إلى حد ما فإنها في المدن الكبيرة معقدة أشد تعقيد وغير مباشرة في الكثير من الأحوال (شكل٣٣) ويرجع هذا التعقيد عادة إلى وجود مناطق على أطراف المدينة الكبيرة يخرج منها بعض العاملين ويأتي اليها من يبحثون عن عمل خارج مواطن إقامتهم .

على أن قوة تيار هذه الحركة اليومية تتوقف إلى حد كبير على مسدى نقص القوة العاملة في المدينة المستقبلة . وعلى مستوى الأجور فيها ، ولا شك أن كثرة الأيدي العاملة في مدينة ما في العالم الرأسمالي يشجع أصحاب العمل فيها على خفض الأجور . ومن ناحية ثانية ترتفع الأجور إذا ما نشأ عجز في القوة العاملة وتنافست المؤسسات المختلفة فيها على جذب العمال اليها ، كايزداد عدد المسافرين يوميا جيئة وإيابا كلما زادت صعوبة توفير السكن في مكان العمل. وعسادة ما تستعصي مشكلة السكن هذه على الحل في المدن الكبيرة المكتظة بسكانها مما يؤدي إلى ظهور رقاع مدنية أو ضواح سكنية تغطي مساحات شاسعة حول هذه المدن وتسهم في نفس الوقت في رفي مستوى المعيشة في الريف المحيط (۱) .

Johnson, J. Urban Geography, London, 1968 p. 139. (1)



( شكل ٣٣ ) رحلة العمل اليومية في إقليم نيويورك المتروبيلي

۱ - جملة عدد السكان ٢ - عدد العاملين الحليين المحلين في منهاتن العاملين في العاملي

منا أبضاتقابلنا صعوبة تحديد المجال الذي يفد منه إلى المدينة من يشاركون في دفع عجلة الحياة فيها يوميا . والصعوبة ناشئة من اتساع المنطقة التي تغطيها شبكة السكة الحديدية حول المدينة وحدوث ظروف خاصة اقتصاديسة واجتاعية تسمح بقدوم فئات من العاملين من أماكن بعيدة وفئات أخرى من أماكن قريبة . ولكن يمكن القول أنه من الناحية النظرية يخرج من هسذه المنطقة للعمل يوميا في المدينة ما يتراوح بين ٥ – ١٠ ٪ من قوتها العاملة . ومعنى ذلك أنه حيثا تكثر المدن وتتقارب تنخفض نسبة الوافدين يوميا للعمل ويظهر ذلك واضحا في شمال شرقي الولايات المتحدة . وترتفع النسبة حيثا تباعدت المدن الصناعية . ونضيف أنه إذا ما تأملنا شكل المناطق التي يفد منها العاملون يوميا نجد أنها تتخذ شكلا نجميا حيثا تسود وسائل المواصلات العامة كما في الاتحاد السوقيتي وشرقي أوربا ، وتتخذ أشكالاً هندسية تميل إلى الاندماج في الدول التي يكثر فيها استخدام وسائل المواصلات الخاصة كما هي الحالة في الولايات المتحدة وكندا .

### التحرك اليومي من المدينة :

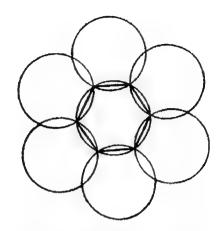
هذه الحركة أكثر تركيزاً من الحركة الزاحفة نحو المدينة ولا تعرفها إلا تلك المدن التي بلغت درجة معينة من التطور والنمو . وهي على نوعين : النوع الأول يرتبط بالذهاب إلى العمل صباحاً والعودة مساء والثاني يرتبط بالسكن. أما عن النوع الأول فهو يتم في المدن الصناعية الكبيرة حيث ينتقل عشرات الآلاف من السكان من الأجزاء أو الأحياء الوسطى من المدينة للعمل في المصانع التي تقع عادة في ضواح متخصصة أو في مناطق تمتد على طول الطرق البرية والحديدية والمائية . هذه الحركة الطردية محدودة المجال على أية حال وإن كانت متشعبة في اتجاهاتها بما يقف عقبة في سبيل دراستها بدقة . ولكن ما من شك في أنها تمثل اسهاما من المدينة في سبيل بث الحياة والنشاط في إقليمها وعن النوع الثاني نقول انه وليد رغبة سكان المدينة الكبيرة الحديثة في هجر

قلبها للعيش في أطرافها طلباً للهدوء والراحه إلى غير ذلك من الأسباب. ويتم ذلك على مراحل تنمو في كل منها حلقة تحيط بالمدينة الأصلية تسهم في خلقها بالمدرجة الأولى ولا شك وسائل المواصلات الحديثة. وهكذا يطرد ارتفاع الكثافة السكانية في مساحات واسعة حول مثل هذه المدينة وإن كانت تميل إلى الانخفاض تدريجياً من الداخل نحو الأطراف.

### شبكة المدن والنظام التراتبي

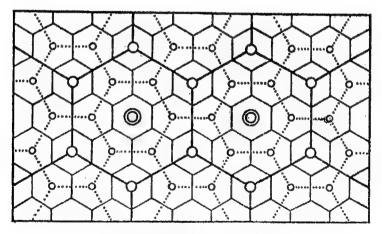
منذ نحو ٣٣ سنة مضت قيدم قالتر كريستال W.Christallar نظرية و المكان المركزي ، Central Place Theory في محاولة لتفسير توزيع المدن على سطح الأرض وفهم العلاقة بين احجامها وتباعدها . وقد بدأ بافتراضين بسيطين : أ - إن مساحة معينة من سطح الأرض يمكن أن تمدينة بمطالبها . ب - كلما اتسعت مساحة الأرض من حول المدينة كلما كبر حجمها (١) . ثم ذهب كريستالر إلى أبعد من ذلك فافترض أن جملة من مجالات المدنالصغيرة تقع في منطقة أكبر تتوسطها مدينة واحدة . وربما دفعه إلى هذا الافتراض ما لاحظه على غط شبكة المدن في جنوبي المانيا فهي الدائري كوحدة في الشبكة المدنية وفضل عليه الشكل السداسي على أساس أنه أقرب إلى الواقع . لذا يطلق على نظريته أحيانا النظرية السداسية Hexagonal Theory . وقد توصل إلى هذه النتيجة خطوة خطوة فافترضأن كل مدينة تقع فيوسط منطقة دائرية يمتد فيها نفوذها في كل اتجاه وبدرجات متساوية . فإذا ما تساوت المدن في الحجم والنفوذ في منطقة ما وتشابهت بيئاتها في النواحي الطبيعية والبشرية فإن الرسم الهندسي الذي سوف يظهر يتكون من مجموعة من الدوائر متساوية في أنصاف أقطارها ومتقاطعة بحيث لا تفصلها عن بعضها أية مناطق بينية ( شكل ٣٤ ). وإذ ما ربطنا بين نقاط

Jones E. Towns and Cities, London, 1969, p 85.



( شكل ؟٣ ) الاساس النظري لجالات المدن المتجانسة حجماً والمتشابهة نفوذاً .

التلاقي أو التقاطع فستكون الأشكال السداسية الناتجة عن ذلك هي مناطق النفوذ تتسع مساحة كلما كبر حجم المدن (شكل ٣٥)

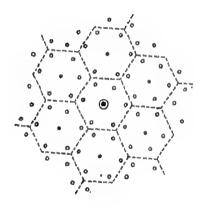


( شكل ٣٥ ) شبكة كريستالر المدنية

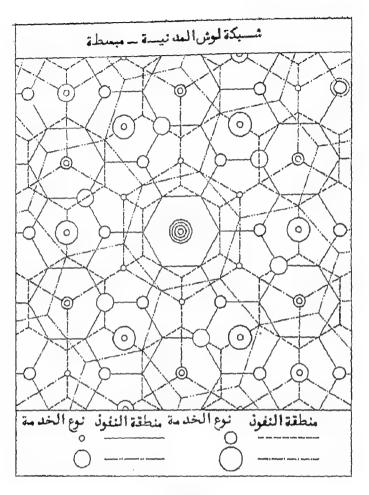
ومن الواضح أن هذه الشبكة المدنية التي ابتكرها كريستالر تعتمد على الحالات . ليس لها أساس من الواقع أو على الأقل لا تتفق مع الواقع في كل الحالات . فكريستالر أغفل تماماً التباين الأرضي والاختلافات في كثافات السكان وأساليب حياتهم وأوضاعهم السياسية . الأساس الوحيد الذي بنى عليه نظريته هو ذلك النظام الطبقي المتراتب الذي زعم أن الخدمات المركزية للمدن تتوزع وفقه . فهذه الحدمات تتدرج من الدنيا الى الراقية ويرتبط رقي الحدمات في رأيه بزيادة في الحجم وكثرة في السكان وليس من شك في أن هذا ليس الواقع .

رأينا أن لكل مدينة وفتى نظرية كريستالر مجالًا يتخذ شكلا سداسيا تقف المدينة في وسطه ولكن لما كانت المدن تختلف في أحجامها وأقدارها فإن مجالات نفوذها تتناسب مع هذه الأحجام والأقدار وبالتالي فإن الصغير منها يعتمد على الأكبر منه وهكذا حتى نبلغ أهم مدينة أو مدن في الدولة أو الإقليم بعبارة أخرى هناك بين المسدن الملوك والولاة تقف في نظام تراتي المولاة منها والسيادة والصغرى درجات منها ويشبه كريستالر كل مدينة متروبولية بأنها كالشمس في وسط توابعها والشكل ٣٦ جزء من شبكة المدن في جنوبي المانيا يوضحالنظام التراتي الذي عناه كريستالر ، نرى في وسطه مدينة متروبولية لها بجلها السداسي المركزي وتقف من حولها ست مدن أصغر حجها لكل منها مجالها السداسي الهامشي ولكل منها أيضاً ستة توابع من البلدان الصغيرة ، فكأن المدينة المتروبولية تسود ٤٨ مدينة وبلداً حولها ولكن يجب أن نشير هنا إلى أن ومبدأ التسويق ولكل منها أيضاً ستة توابع من البلدان الصغيرة ، فكأن المدينة المتروبولية تسود ٤٨ مدينة وبلداً حولها ولكن يجب أن نشير هنا إلى أن ومبدأ التسويق نظامه التراتي ، ولكن هذا المبدأ لا يكن أن يكون أساسا للتنظيم في كل الأحوال .

واتبع نهج كريستال ولكن مع بعض التعديلات الاقتصادية الألماني أوجست لوش Losch . فقد استخدم لوش في نظامه التراتبي للمدن الشكل السداسي كما فعل كريستال ولكنه سمح بأكثر من نظام سداسي يصنع شبكته المدنية عما يوحي بوجود نطاق متصل من المدن ذات الاحجام المختلفة تتداخل مجالات خدماتها الاقتصادية (شكل ٣٧)، وهو في ذلك يختلف عن كريستال الذي



( شکل ۳۶ )



( شکل ۳۷ )

أكد أن مجالات المدن ذات التخصص الوظيفي المتشاب، لا تتداخل . وإذا كانت شبكة لوش أقرب إلى الواقع إلا أن نظام كريستالر يفضلها مع ذلك من حيث سهولة فهمه وتصوره كايسمح بدارسة ومناقشة العلاقات الاقتصادية بن مختلف مراتب المدن والمحلات (١).

ومها قيل في قوة أو ضعف هذين النظامين وأمثالها فها أساسا نظامان نظريان يحاولان تقريب واقع شبكات المدن وخاصة في الأقاليم غير الصناعية في الغرب إلى عقل الجفرافي وفكره (٢) ويعني ذلك أيضاً أنها لا يفسران شبكة المدن في الشرق ولا في كل الأعصر . أما عن أمثل نظام تراتبي على المستوى الاقليمي وعن أمثل العواصم في بناء شبكة المدن فمسائل يكثر حولها هي الأخرى الجدل وتتباين وجهات النظر (٣) وفي رأينا أنه لو حدث أن ظهرت شبكة مدن مثالية في الوقت الحاضر فإن التطورات التقنية والاقتصادية والسماسة المقبلة كفيلة بأن تبعدها عن المثالية .

### حول تحديد إقليم المدينة

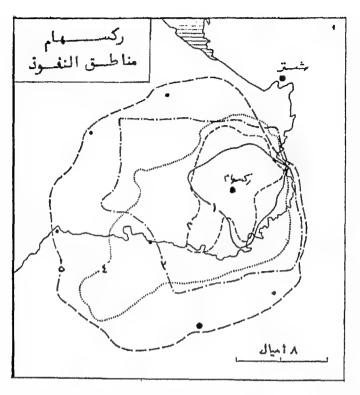
في الصفحات السابقة ركز الضوء على المدينة وفاعليتها في إقليمها ونظامها التراتبي . ونحاول في هذا المقام أن ننظر في كيف نحدد إقليمها. وإقليم المدينة أو بجال المدينة مفهوم مركب يعني في الواقع عدة مجالات يرتكز بعضها فوق بعض لا تتفق تماماً في حدودها ولكنها تتقاطع وتبدي كثيراً من التفاوت في الاتساع والشكل بالنسبة المدينة الواحدة وعند مقارنة مدينة بأخرى .

هذه المجالات هي حدود الحدمات الهامة التي تقوم بها المدينة . بمعنى آخر هذه المجالات تمشل في جملتها خليطاً من الوظائف أو العلمات المتبادلة المتشابكة بين المدينة وما يحيط بها من قرى أو مدن صغيرة . ويوضح شكل (٣٨) حدود مناطق نفوذ مدينة ركسهام ( ويلز ) عام ١٩٦٦

Johnson. J. Urban Geography, London, 1968, PP. 92-102

Bunge, W. Theoretical Geography, London, 1962, p. 132 (7)

Dickinson, R. City and Region, London, 1964, pp. 554-574 (r)



وتختلف هذه الصلات ضيقاً واتساعاً وضعفاً وقوة تبعاً لحجم المدينة ونشاطها وقدرها وكثافة السكان حولها وسرعة الانتقال منها وإليها. فالمدينة الصغيرة تقوم بينها وبين ريفها علاقات محدودة وان كان ذلك ليس بقاعدة. وتمتد بعض صلات المدينة الأم إلى أبعد المسافات حق لقد تبلغ أطراف الدولة. فالخدمات الاقتصادية والثقافية لكل من القاهرة ولندن وباريس تمتد

إلى كل انحاء الدولة التي تمثلها بل نستطيع القول أنها تتعدى الحدود الوطنية. وهنا نلحظ أن بعض الأقاليم قوية الصلة بمدنها بما يكشف عما تتمتع به المدينة من مركزية centrality وأخرى بينها وبين مدنها صلات ضعيفة وروابط محدودة وكما تختلف المدن في اتساع مجالاتها فان خدمات المدينة الواحدة تتفاوت هي الاخرى فيما بينها في اتساع نطاقاتها. فالخدمات التعليمية قد تكون أضيق من الخدمات التجارية وقد يكون مجال توزيع صحفها أضيق من نطاق خدماتها الصحية.

ازاء ذلك لا يمكن الاعتاد على أساس واحد ( وظيفة واحدة ) لتحديد الجمال المدني أو الإقليم المدني (١١ ، وواضح أنه كلما تعددت الأسس كانتحديد الجمال أقرب إلى الواقع ولكنه مع ذلك لا يأتي دقيقاً تمام الدقة وذلك لعدم تطابق مجالات الحدمات المختلفة فهي تتقاطع وتقتزب وتتباعد بتأثير ضوابط مختلفة . كل ما نطمع في تصويره هو حدود عامية للإقليم نفترض أنها تربط بين النقاط التي تتقارب أو تتزاحم عندها تلك الخطوط المقفلة التي تمثل مجالات الحدمات المدنية المختلفة (٢) .

Smailes, A. « The Analysis and Delimitation of Urban Fields » Geography, 1947.

, The Geography of Town, Londons, chap. 1
Dickinson, R. « The Distribution and Function of the Smaller
Urban Settlements of East Anglia, Geography, 7
(1933) 19-31.

, « The Regional Function and Zones of Influence of Leeds and Bradford, Geography, 15 (1960), 548-57.

<sup>(</sup>١) يغلق الألمان كلمة Umland على إقليم المدينة وهي أفضل في مدلولها من الكلمة الفرنسية Banlieu ولكن ظهر اتفاق عام على استخدام كلمة Umland عند الحديث عن النطاق الملاصق للمدينة وكلمة هنثر لاند Hinterland للدلالة على النطاق التالي ، أما خارج ذلسك فهو منطقة النفرذ Zone of influence .

<sup>(</sup>٢) راجع :

وأمر تحديد إقليم المدينة مع ذلك كله ليس يسيرا . فعندما نحاول تحديد منطقة نفوذ مدينة تبرز مشكلة تحديد منطقة نفوذ المدينة التالية : أين تبدأ وأين تنتهي . ويزيد من تعقيد المشكلة أن الصراع بين المدن المتجاورة من شأنه أن يعيد تشكيل حدود مناطق نفوذها باستمرار . ولقد بذلت محاولات لوضع قواعدرياضية لحل المشكلة لكل منها نصيب من الصحة ولكنها لا تكشف عن الحقيقة كاملة وواضحة وذلك لإغفالها تنوع الملاقات التي يجب ان تؤخذ في الاعتبار . فليست العلاقة التجارية أو غيرها من العلاقات بكافية وحدها في تحديد منطقة نفوذ المدينة . وهذا ما يؤخذ على القواعد الرياضية التي ابتدعها كل من رايلي J. Reilly وأوي القومينين Oiva Touminen واعتمدت اساساً

وإذا كان أمر تحديد مناطق نفوذ المدن الصغيرة أو المتوسطة القائمة على مبعدة من غيرها شائكا فإن تحديد مناطق النفوذ في المجمعات المدنية أمر بالغ الصعوبة إن لم يكن مستحيلاً ذلك ان الريف يختلط بالحضر في مثل همذه المدن بحيث يستحيل معه تحديد العلاقيات . ولعل المدينة الشيطانية المدن بحيث يشمال شرقي الولايات المتحدة خير مثال على ذلك فهنا لا نسطيع أن نتحدث عن ضاحية هذه المدينة أو تلك وإنما نتحدث عن ضاحية عامة تختفى فيها الحدود .

### العوامل التي تؤثر في شكل الإقليم ومساحته

إذا كان شكل إقليم المدينة City Region نظرياً هو شكل سداسي أو شبه دائري فإنه في الواقع غير ذلك تماماً. فالتضاريس وطرق المواصلات

<sup>(</sup>١) ابتكر رايلي قاعدة استرحاها من قانون الجاذبية . وتقوم على معرفة قوة جذب تجارة القطاعي للمشترين من خارج المدينة ، وفي رأيه أن هذه القوة تتناسب طردياً مع حجم السكات في المدينة . ولكن تقل بميداً عن المدينة حتى تكاد تختفي على مسافة تبلغ مربع البعد بين المدينة وحدود قوتها الحقيقية. Beaujeu-Garnier & Chabot, op.cit. p. 429

وتداخل بجالات المدن وصراعها لتوسيع بجالاتها المتجاورة كثيراً ما يغير شكل الإقليم بطريقة حاسمة . فوقوع المدن في أودية طولية كا هي الحال في كالففورنيا يجعل أقاليمها تميل نحو الاستطالة . وقد يعزل مرتفع أو نهر أو غير ذلك من الظاهرات الفيزيوغرافية مناطق على مقربة من المدينة فيأتي الشكل متأثراً بها . وتقوم طرق المواصلات برية كانت أم حديدية بمد مجال نفوذ المدينة إلى مسافات متفاؤتة وبطرق مختلفة . فطرق النقل البري تحد المجال في شكل أذرع خارجة من القلب نحو الأطراف وإلى أبعبد الحدود . بينا تعمل السكك الحديدية على ظهور انبعاجات تقع عند المحطات . وعادة ما تساعد الجسور والقناطر المدن التي تقع على ضفاف الأنهار على مد نفوذها إلى الضفة الأخرى مما يغير شكل الإقليم .

وينتهي الصراع بين المدن إلى أسر مدني لا يختلف في نتائجه عن الأسر النهري . فكما أن النهر القوي يأسر الضعيف فيغير ذلك من شكل حوضي النهرين فكذلك تفعل المدينة الكبيرة مع الأصغر منها بما يؤدى في النهاية إلى تغيير شكل اقليميها ويزيد بالضرورة من اهمية المدينة المنتصرة، ولكن أحيانا ما ينقطع الاقلم المدنية كبيرة بسبب اعتراض نطاقات من الأرض ليس بينها وبين هذه المدينة صلة قوية . وتنطبق هذه الحال على بجال نيويورك فهذه المدينة تمد نفوذها إلى مدن مثل كولمبس وأوهايو ولكن عبر قطاع شبه ريفي ليس له بنيويورك كبير صلة .

غير الشكل تختلف مجالات المدن اتساعاً وضيقا ويرتبط ذلك بالأهمية والتباعد وبمدى تطور طرق المواصلات ، فالمدن الكبيرة تمتد مجالاتها كما ألحمنا إلى آفاق أرحب بما تستطيع أن تبلغه مجالات المدن الصغيرة ، وكثرة المدن في مكان يدعو للتنافس واقتسام الإقليم فيا بينها وتسمح قلتها من ناحية أخرى بأن يكون لكل منها مجال أرحب وأوسع ، وطبيعي أن انفراد مدينة برقعة من الأرض حولها يجعل تأثيرها مطلقا في هذه المساحة كما قسد تتسع المساحة

لتمادل مساحة مجالات عدد من المدن في جهة أخرى من العالم . فمجال مدينة سولت ليك ستي Salt Lake City التي تقف في قلب منطقة صحراوية في غربي الولايات المتحدة يربو على ٤٦١ ألف كلم لا ولكن لا يزيد السكان فيه على ٩٠٠ ألف نسمة . وتبلغ هذه المساحة أكثر من ضعف مساحة كل مجالات المسدن البريطانية التي يسكنها أكثر من ٥٥ مليون نسمة . ولعل المواصلات هي أهم المعوامل في توسيع نفوذ المدينة . فكلما كانت وسائل المواصلات التي تستخدم في الرحلات اليومية سريعة ومنتظمة ورخيصة كلما استطاع أكبر عدد من أهم المدينة ومن خارجها الحركة للممل أوللانتفاع بالخدمات التي تقدمها المدينة . كذلك فإن المخفاض تكاليف نقل السلع من وإلى المدينة يزيد من قوة جذبها كذلك فإن المخفاض تكاليف نقل السلع من وإلى المدينة يزيد من قوة جذبها كذلك فإن توسيع مجال نشاطها (١) .

على ان سيادة المدينة على إقليمها ليست بدرجة واحدة في كل مكان . فالغالب أن هذه السيادة المدنية تقل تدريجيا بالبعد عنها حتى تكاد تتلاشى . ومن المنتظر أن تكون سيادتها مطلقة على نطاق يقع حولها مباشرة . في هذا النطاق تظهر فاعلية المدينة ومدى ارتباط سكانه بها . يلي هـنه النطاقات حلقات متتابعة يقل فيها ولاء سكان المدينة باتجاههم صوب مدن أخرى مناسبة حتى نبلغ الضواحي البعيدة فيضعف نفوذ المدينة كثيرا . بقي أن نذكر انه ليست هناك حدود واضحة بين هذه الحلقات وأنها في تغير مستمر تبعا لنعو المدينة وتطور وسائل المواصلات والاتصال .

### اقليم المدينة في الجغرافية

اختلف الجغرافيون حول قيمة إقليم المدينة في الجغرافية فمنذ أكثر من ٦٠ سنة اقترح ڤيدال دي لا بلاش تقسيم فرنسا إلى أقاليم مدن ينضوي كل منها تحت لواء مدينة كبيرة (٢٠). وفي عام ١٩٦٠ كتب جويارد E. Guillard تحت لواء مدينة

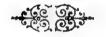
Dickinson, R. op. cit., pp. 279-38 (1)
Ibid, pp. 450-466 (7)

لا يمكن أن يتصور إقليا غير ذلك الذي تستقطبه مدينة. ويؤكد كل منفوست (١٩١٩) وجلبرت (١٩٣٩) أن كل إقليم يجب أن يتمركز حول مدينة تكون قلبه النابض بالحياة ١١٠. ويحاول دكنسون هو الآخر تعريف إقليم المدينة فيقول إنه هو ذلك النطاق الذي يحيط بالمدينة الأم. فهذه المدينة هي بحكم مركزها وموقعها سوق الإقليم ومصرفه وربما مصنعة ومركز ادارته وخدماته الصحية والثقافية والترفيهية إلى غير ذلك. وهكذا يتضح في رأي هذه المدرسة أن ليس كإقليم المدينة واقعية ومنطقية إذا ما أريد التخطيط والتنظيم على أساس جغرافي .

وتمييزاً لإقليم المدينة عن غيره من الأقاليم أطلق عليه الإقليم الوظيفي Functional R. أو الإقليم المستقطب Organisational R. وإذا كنا لا نستطيع أن نتجاهل قيمة هذا النوع من الأقاليم ين Polarised R. أي دراسة الآختلافات المكانية التي تسعى الجغرافية إلى تفسيرها فإن المغالاة في دراسة الآختلافات المكانية التي تسعى الجغرافية إلى تفسيرها فإن المغالاة في ابراز قيمته بالمقارنة بالإقليم الطبيعي المناخي أو التضاريسي أو حتى الإقليم الزراعي أو الصناعي ينطوي على خطأ كبير. فإقليم المدينة لا يمكن أن يغنينا عن الإقليم الطبيعي أو البشري المعروف لنا . ذلك لأن هذا الاقليم إقليم غير واضح والتكامل فيه لا يزال ناقصاً أو على الأقل غير مدروس ومفهوم وفوق واضح والتكامل فيه لا يزال ناقصاً أو على الأقل غير مدروس ومفهوم وفوق كبيراً مما يقف عقبة في سبيل التنميط . ولعل أضعف جوانب اقليم المدينة في الجغرافية هو عدم تجانس توزيع المدن في جهات العالم المختلفة . والنتيجة في الجنوبية لا تنتمي إلى أي منأقاليم المدن لسبب بسيط هو غياب مدينة وأمريكا الجنوبية لا تنتمي إلى أي منأقاليم المدن لسبب بسيط هو غياب مدينة

Fawcett, C. The Provinces of England, 1919 (1)
Gilbert, E. « Practical Regionalism in England and Wales »
Geog. Jour., 1939

تحتل بؤرة الإقليم (١١). تقسيم العالم إلى أقاليم مدن إذن ليس حلاً لمشكلة الإقليم الجفرافي ويجب أن نقنع أنفسنا بأن إقليم المدينة ما هو إلا نوع من تلك الأنواع التي ابتدعها الجفرافيون لبلوغ قمة الجغرافية



Wooldridge, S & East, W. Spirit and Purpose of Geography, (1) London, 1950, pp. 156-160

# دراسات تطبيقية

مـــن أمهات مدن العالم

## الفصل العاثر

## مدن الشرق الأوسط

#### النشأة:

عرف الشرق الأوسط المدينة قبل أن تعرفها بقعة أخرى في العالم. ففي مصر والعراق وجد الإنسان ظروفاً مثالية عاونته على زيادة انتاج الأرض ومن ثم خلق حضارات زراعية صارت المدينة رمزها منذ أواخر الألف الرابعة قبل الميلاد. ويميل المتخصصون في حضارة سومر إلى القول بأن أصحابهذه الحضارة كانوا أسبق إلى إقامة المدن من أهل مصر أو بمعنى آخر بدأت الثورة المدنية الأولى في سومر قبل أن تبدأ في مصر وذلك لأن المدينة كانت في سومر ضرورة استوجبتها ظروف البيئة ومطالب الحياة الزراعية والدينية.

كان ري الأرض في سومر لا يحتاج على حد تعبيرهم إلى تعاون على مستوى الوادي ومثل الحاكم المحلي اللإله على الأرض. ويبدأ الحاكم بتركيز السلطة في يديه فإذا ما نجح في ذلك وجه رعاياه لجلب الخير المشترك ودرء الشر المشترك. ولكن من أي مسكان يوجههم ؟ من محلة تتوسط رقعة الأرض التي نجسح سكانها في ريها وزرعها وصرف الماء الزائد عنها. وتكبر هذه المحلة على مر الزمن لتصيرمدينة لها إلاهها ويسكنها أصحاب الحرف وأهل الرأي والدين ثم تظهر التوابع وينقسم مجتمع المدينة إلى طبقات وطوائف تعيش حياتها الخاصة

لكل منها مكانة في رقعة المدينة . هكذا كانت البدايات الأولى لدول المدن في سومر . وربما كانت أور Ur هي أقدم مدينة سومرية عاش فيها في وقت من الأوقات بي مليون نسمة وكان للحي المقدس فيها مكانسة خاصة . مدينه عرفت الغنى والرخاء وكل تقاليد الحياة المدنية الحقيقية . ومن المدن الأوليسة الأخرى بابسل ونينوى ونيبور في بلاد ما بين النهرين ونخن ونخب وبوتو ومنف في وادي النيل .

غت المدينة وكثرت المدن وأزدهرت في الشرق الأوسط خــلال الألف الثانية والأولى قبل الميلاد. وجاء الاسكندر وخلفاؤه في أواخر الألف الأولى ق.م ليدفعها دفعة قوية. فقد أنشأوا عدداً وافراً من المدن في أرض الحضارات القديمة منها ٧٠ مدينه باسم الاسكندرية انتشرت بين مصر وأقصى أطراف ايران الشرقية وزرعوا المدن في ليبيا بعد أن استعمروا برقــة . وكان دور الرومان في تمدين الشرق أبعد مدى ، فقد أدخل الرومان اضافات وتعديلات كثيرة على الأوضاع القديمة واختاروا مواقع جديدة لمدنهم وخاصة العبورية مثل القازم في مصر وحماة في سوريا والبتراء في الأردن وربطوها بالمدن الأقدم بشبكة من الطرق . بل استطاع الرومان خلق نظام مدني تراتبي يبسدا بالمسكر الحربي وينتهي بالعواصم الاقليمية .

## في العصر الوسيط :

ويعتبر العصر الوسيط في الشرق الأوسط ( وخاصة في البلاد العربية ) العصر الذهبي لمدينة الاسلام ، فقد عمل العرب حملة رسالة الاسلام على اعادة الحياة إلى شبكة المدن الرومانيسه وإضافة مدن جديدة ، ولم يقتصر دور العرب على زرع المدن في وطنهم من المحيط إلى الخليج فقد كانوا رواد المدنية في جزء من أوربا هو الأندلس وعلى ساحل افريقية الشرقي وفي السودان وغربي إفريقية ، وفي كل ذلك كانوا أصحاب قيم جديدة فيا يتصل بمواقسع المدن

وأحجامها المناسبة . ففضلوا المواقع البرية (الفسطاط ، الكوفة ، فاس ) على الساحلية ورفعوا الأحجام إلى مستويات لم تعرف من قبــــل . وتنافست الأسر الحاكمة في إنشاء العواصم الجديدة .

وقد وسم الاسلام المدينة بميسمه بحيث صار للمدينة الاسلامية طابعها الخاص واتخذت خطا تطوريا يختلف تماماً عن الحط الذي سارت عليه المدينة الأوربية . ومن ثم لا يمكن تحديد وفهم أوجه الاختلاف بينهما إلا بالرجوع إلى هذه الحقبة . وقد سبق أن المحنا إلى أن عوامل دينية وحربية وسياسية وتجارية واجتاعية كانت مسئولة عن قيام وازدهار المدينة العربية الاسلامية . ولكن على قدر ما شهدته هذه المدينة من ازدهار وانتشار ، كان انهيارها وانكاش جبهتها في الفترة بين ١٤٠٠ – ١٨٠٠ م. فقد تحولت طرق التجارة من البحر المتوسط إلى المحيط الأطلسي ووقع العالم العربي تحت نير الحكم العثاني بكل سوءاته وشروره . هكذا تنعو المدن وتزدهر ثم تنزوي وربما تموت كأنها كائن حي .

## واقع المدن الحديثة :

ونظرة إلى واقع المدن في الشرق الأوسط نجد أن حياة جديدة بدأت تدب فيها منذ بداية القرن التاسع عشر وذلك بعد أن احتك الشرق بالغرب وأخذ عنه كثيراً من تقاليده المدنية . وينعكس تأثير الحضارة الغربية على المدن في هذه المنطقة فيا ظهر من مدن جديدة وأحياء حديثة وفيا أقيم من مصانع ومتاجر عصرية وما استحدث من مرافق تجعل الحياة سهلة ومريحة (١) . ومع ذلك فالعامل الذي ما زال مؤثراً من وراء ستار في أغلب هذه المدن هو الاسلام . فقد ترك هذا الدين بصاته في كثير من أشكال المباني وفي الخطط بل وبث روحه في حاة سكانها .

Beaujeu - Garnier, op. cit., pp. 88 - 90.

## أنواع المدن الجديدة :

وقد يكون من الخير أن ننظر في أهم تلك المدن الجديدة التي زرعت في هذه المنطقة منذ أوائل القرن التاسع عشر وهي على كل حال محدودة العدد لا تغير من شبكة المدن القديمة إلا تغميراً ثانوياً . لعل أحدث المدن هي مدن البترول التي نشأت في صحاري الجزيرة العربية وهي مدن صغيرة ولكنها عصرية تقف في تنافر مسم البيئة الحيطة . ظهرت عقب اكتشاف البترول بكمات كبيرة ، منها ما قام في الحقول ومنها ما نشأ عند مصبات الأنابيب وعلى طولها (١) . من مدن الحقول عوالي في البحرين والدخان في قطر وعين دار في السمودية وغيرها . تقع في ظل أبراج البترول وعلى مقربة من صهاريجه خطوط الأنابيب تقوم محلات مدنية على مقربة من محطات الضخ مستفيدة بالطريق الموازي وخطوط الهاتف التابعة . وعادة ما تتحول هذه المحلات المدنمة إلى واحات مجهزة بكل المرافق تنجذب نحوها جماعات البدو ويسكنها من له صلة بانتاج البترول وضحه من الموظفين والعيال . وعلى الساحل تقوم موانيء البترول وهي عادة أكبر حجها من مدن الحقول والأنابيب . ويزيد من أهميتها قيام المصافي والصهاريج الضخمة . ومن أمثلة هذه المدن نذكر الأحمدى في الكويت والغردقة في مصر وأم سعيد في قطر والبريجة في ليبيا وعبدان في إيران. وككل مدن التعدين فإن حياة مدن البترول رهن بالاحتياطي المخزون في باطن الأرض . حياة مؤقتة هي حياة المدن البترولية أينا كانت .

وقبل البترول كان لتطور وسائل النقل ونمو التجارة العالمية أثره الكبير في ظهور عدة مدن جديدة جاءت كاستجابة لهذا التحول والتطور. ومن مدن النقل البارزة بور سعيد والاسماعلية وقد ظهرتا على قنباة السويس في قلب صحراء حقيقية . ولولا ترعة تمدهما بالماء العذب من النيل لما بلغتا ما بلغتاه من

<sup>(</sup>١) راجع جمال حمدان - المدينة العربية - القاهرة ١٩٦٨ .

النمو . وقد لعبت بور سعيد هي والسويس دوراً هاماً في خدمة السفن العابرة بينما قامت الاسماعيلية بتوجيه الملاحة في القناة بكفاءة . وحيثما مدت السكك الحديدية زيدت فرص النماء أمام المدن القائمة وخلقت ظروف مناسبة لظهور مدن صغيرة نمت عن أصول قروية .

والحق أنه لولا مد الطرق الحديثة ما كان في الإمكان قيام مدن صناعية وعلات شبه مدنية هدفها استغلال الأراضي البكر أو المستصلحة . فوسائل النقل البري والنهري والبحري من بين أسباب قيام صناعات ضخمة في مدن عريقة كالقاهرة والاسكندرية ووراء تحويل مدن ريفية (كالمحلة الكبرى) إلى قلاع صناعية . وخلق مدن متخصصة في صناعة معينة ككفر الدوار . أما المحلات الزراعية في الأراضي الجديدة فقد ظهرت على سبيل المشال في أرض الجزيرة بسوريا وفي مديرية التحرير بمصر .ومن المدن الجديدة التي يثير وجودها ذكريات أليمة مدن الاستعار الاستيطاني الصهيوني في فلسطين . وأهمها بل أخطرها تل أبيب التي تمثل بؤرة سرطانية في جسم العالم العربي . لم تكن أكثر من ضاحية ليافا في مطلع القرن العشرين ولكنها منذ نكبة ١٩٤٨ فاقت ما حجا . وتضم هي وضواحيها اليوم أكثر من ٢٠٠٠ ألف نسمة .

## سرعة تمو المدن:

ومها تكن أنواع المدن الجديدة فالشيء المؤكد إنها والمدن القديمة تنمو بسرعة كبيرة بسبب نزوح أهل الريف اليها بأعداد كبيرة متزايدة . يسكن من لا يجد عملا منهم ضواح فقيرة من العشش تتحول إلى مدن كئيبة تسىء إلى كل ما تعنيه المدينة الحديثة من تقدم ورقي وترمز في الوقت نفسه إلى تلك الفجوة التي ما زالت تفصل بين الفقراء والاغنياء في هذه المنطقة من العالم . ويبدو أنه خلال القرن العشرين ارتفعت نسبة سكان مدن الشرق الأوسط كا لم ترتفع من قبل . ففي بداية هذا القرن تراوحت هذه النسبة بين ١٠ – ٢٠٪ ولكنها لم تلبث أن سارعت في الارتفاع حتى بلغت ٨٠٪ في الكويت (١٩٦٥)

ونحو ٥٥ ٪ في لبنان ( ١٩٦٤ ) ونحو ٤٠ ٪ في مصر ( ١٩٦٦ ) . كا تشير الأرقام إلى أن معدل النمو السنوي المدن التي يزيد سكانها على ١٠٠ الفنسمة أعلى بكثير من معدل نمو مثل هذه المدن في الدول الصناعية . فهو في العراق ٢٠٥ ٪ وفي الكويت ١٦ ٪ (١) في حين أنه لا يزيد على ١٠١ ٪ في الولايات المتحدة (٢) . وتفسر هذه الظاهرة بسرعة نمو السكان بصفة عامة وتضخم قطاع الموظفين في المدن وانصباب ثروات البترول والسياحة فيها ثم تحول المعونات الاجنبية إلى الحضر دون الريف ، وهكذا نجد أنه بينا ارتبط نمو المدن في أوربا بنمو الصناعة وتطورها نجد أن نمو المدن السريع في الشرق الأوسط ارتبط بموامل اخرى غير الصناعة (٣) وإن كنا لا ننكر دورها في الأوسط ارتبط بموامل اخرى غير الصناعة (٣) وإن كنا لا ننكر دورها في غو مدن كالقاهرة والاسكندرية وطهران في العقدين الأخيرين .

وأغلب عواصم الشرق الأوسط سواء قديمة ( بغداد القاهرة ) أم بجددة (عمان – بيروت) ليسمر كزي الموقع وإن كان (باستثناء عاصمة أو عاصمتين) يتوسط المعمور . أما من حيث الحجم فالتفاوت كبير . فهنا العاصمة المليونية كالقاهرة والعاصمة الضئيله المتواضعة كمسقط . وفوق ذلك فليست كل العواصم هي أكبر المدن فعدد سكان انقره نصف عدد سكان اسطنبول . وينطبق ذلك على مسقط ومطرح فقد نمت مطرح لتصبح ضعف حجم مسقط . وإذا أغفلنا بعض الاستثناءات فقد فاق نمو العواصم بقية المدن بدرجة تثير الاهتمام . فبيروت تضاعف سكانها خلال عشر سنوات ( ١٩٥٤ – ١٩٦٤ ) وتضاعف سكان عمان ٩ مرات في ١٣ سنة ( من ١٩٤٨ – ١٩٦١ ) ويضاف إلى سكان عمان ٩ مرات في ١٣ سنة ( من ١٩٤٨ – ١٩٦١ ) ويضاف إلى سكان

Studies on Selected Dev. Prob. in Various Countries (1) in the M. E. N. Y. 1970, p. 76.

U. N. Urbanization, Int. Dev. Rev. No. 1, N. Y. (7)

Issawi, Charles. « Economic Change and (r)
Urbanization in the M. E. ». Middle Eastern Cities, Ed.
Ira M. Lapidus, Los Angeles, 1969, pp. 113 - 114.

القاهرة سنوياً أكثر من ١٥٠ ألف نسمة (١). وفيا يلي دراسة للقاهرة أكبر عاصمة في ١٩٧٠ ) بل عاصمة في الشرق الأوسط والوطن العربي ( ٥,٥ مليون نسمة في ١٩٧٠ ) بل أكبر عاصمة في محيط هائل يشمل افريقية ووسط أوربا وجنوب غربي آسيا.

## الق\_اهرة

القاهرة هي الوريثة الشرعية للفسطاط والعسكر والقطائع ومن قبل منف وأون ( هليوبوليس ) وبابليون . وعلى الرغم من تطرفها المكاني بالنسبة لوادي النيل والدلتا فهي تقع في قلب المعمور المصري وتتوسط أسمك مكان فيه . وهي إلى جانب ذلك مجمع النشاط وملتقى طرق النقل والاتصال. وقد صارت مركزية القاهرة طاغية في النصف الثاني من القرن العشرين حتى كادت التي تتص الدماء من الاطراف ، ومنذ قيام الثورة وتحول مصر التدريجي إلى الصناعة بلغت نسبة نمو سكان هذه العاصمة ضعف نسبة نمسو السكان في الدولة حتى صار يسكنها الآن شخص واحد من بين كل ستة أشخاض من أهل مصر .

ويقدر أن سكانها سيبلغون سبعة ملايين قبل عام ١٩٧٥ . ويرجع هذا النمو الفائق إلى عاملين : انفجار سكاني حل بمصر واشتداد تيار الهجرة إليها من الريف (٢) .

## النشأة والتطور:

وقد يفيدنا في هذا المقام أن نشير بكلمة إلى نشأة وتطور هذه المدينة . القاهرة عاصمة إسلامية صرفة أنشأها جوهر الصقلي في عام ٩٦٩ م لترث

Abu-Lughod, J. « Varieties of Urban Experience ». (\)
« Contrast . Coexistence and Coalesence in Cairo » Middle Eastern Cities, Ed. Ira Lapidus, Los Angeles, 1969. p. 162

Ibid. (Y)

العواصم العربية الثلاث التي سبقتها وهي الفسطاط والعسكر والقطائع .

وموقع القاهرة فضلاً عن أنه ملتقى إقليمين متكاملين الدلتا والوادي فإنه كان ولا يزال يتحكم في طرق الملاحة النهرية بين الشهال والجنوب والطرق البرية من كل اتجاه قريب من البعر الأحمر وغير بعيد عن البحر المتوسط. ولعل في قيام القاهرة على الضفةة الشرقية من النهر وفي كنف تلال القطم وحصن بابليون خير دليل على رغبة المسلمين في حماية عاصمتهم من خطر الأعداء والدفاع عنها وقت الهجوم ، وقد زاد من القيمة الاستراتيجية للموضع وجود جزيرة الروضة الحالية . فإلى هذه الجزيرة يمكن الالتجاء وقت الخطر ومن ثم يمكن قطع الطريق على الأعداء القادمين من ناحية النهر . ولم يخف على خططى يمكن قطع الطريق على الأعداء القادمين من ناحية النهر . ولم يخف على خططى القاهرة حين اختاروا المكان وفرة المياه وأحجار البناء بالقرب منه وجفاف الأرض قرب المقطم مما يجعلها صالحة لدفن الموتى وارتفاع مستواه فوق مياه الفيضان . ولكن موضع القاهرة كارب إلى الشمال قليلا من مواضع العواصم المصري نحو الشمال ربعا لتكون على مقربة من قمة الدلتا حيث مداخل الصعيد عن طريق النهر والطرق الموصلة وطلبا للهواء العليسل ولتكون أقرب إلى عن طريق النهر والطرق الموصلة وطلبا للهواء العليسل ولتكون أقرب إلى عن طريق النهر والطرق الموصلة وطلبا للهواء العليسل ولتكون أقرب إلى عن طريق النهر والطرق الموصلة وطلبا من موان هامة .

لم تكن القاهرة في أول أمرها أكثر من معسكر حربي ينزل به الخليفة وجنده يقع فوق مستوى مياه الفيضان ويبعد عن الفسطاط بنحو أربعة كيلومترات. ويصف المقريزي مكان القاهرة قبل إنشائها بأنه كان و رملة فيا بسين مصر (الفسطاط) وعين شمس يمر بها الناس عند مسيرهم من الفسطاط إلى عسين شمس (۱) م. وكانت أوضح حدود القاهرة هي الشرقية والغربية . ففي الشرق جبل المقطم تحتمي به وفي الغرب خليج القاهرة الذي عرف في صدر الإسلام باسم خليج امير المؤمنين وجرى بين النيل وخليج السويس . أما في الجنوب باسم خليج امير المؤمنين وجرى بين النيل وخليج السويس . أما في الجنوب

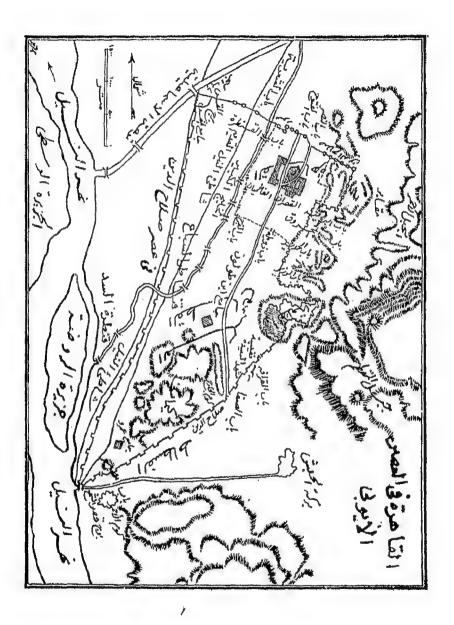
<sup>(</sup>١) القريزي - الخطط - جزء ٢ - ص ٥٥٠ .

فامتدت البساتين والحقول تتخللها المنازل والقرى . ولقد ثغيرت قيمة الموضع وتغيرت خطة المدينة خلال العصور الوسطى بسبب ميل مجرى النيل للانحراف جهة الغرب بعيداً عنها . وفي كل مرة يتزحزح فيها الشاطىء يترك النهروراءه خطاً من البرك تصبح بجرور الزمن مباءة للامراض الخطرة وعيباً من عيوب الموضع . ومع ذلك فلم تتأثر قيمة الموقع خاصة وأن القاهرة كانت تحاول دائماً أن تتكيف وفق كل تغير موضعي .

وقد شغلت القاهرة أول الأمر رقعة من الأرض مربعة الشكل بلغت مساحتها ١٥٥ فداناً بنى حولها سور منخفض من اللبن له ثمانية أبواب. ويبدو أن جوهر الصقلي كان يحمل معه خطة دقيقة ذات طابع اغريقي رومساني أقرها المعز قبل أن يغادر قائده أرض المغرب على رأس الجيش الذي غزا مصر . كان أهم ما يميز هذه الخطة وجود شارع رئيسي يمتسد من الشال إلي الجنوب وتتقاطع معه بزوايا قائمة شوارع عرضية متوازية تمتد من الشرق إلى المغرب . وفي اواخر الدولة الفاطمية بنى المدينة سور جديد أحاط بمساحة أوسع بلغت ١٥٠ فداناً . ومع ذلك لم تكن القساهرة حتى انقراض الدولة الفاطمية في اواخر القرن الثاني عشر الا مدينة ملكية أقل عمارة وأرزاقاً من الفسطاط ولا يزيد سكانها على الأرجح على ١٠٠ الف نسمة .

وباستيلاء صلاح الدين على مقاليد الحكم في مصر ( ١١٧١م ) بدأت المرحلة الثانية في حياة القاهرة . صارت القاهرة مدينة لكل الناس يسكنها أكثر من ١٥٠ الف نسمة بعد أن كانت مدينة ملكية صغيرة خاصة بالسلطان وجنده وحاشيته . وكان من أثر ذلك «أن تغيرت ملاعها واضطربت خطتها وتحولت مناظرها الملكية وبساتينها إلى حارات وشوارع ومسالك وأزقة » (١) وعلى الرغم من ذلك كله فقد غدت القاهرة في اوائل القرن الثالث عشر أكبركثيراً مما كانت أيام الفاطميين لها سور عظيم من الحجر يربطها بمرفئها على النيل ويتد جنوباً ليحيط بمواضع العواصم الإسلامية السابقة ( شكل ٣٩) ولها قلعة

<sup>(</sup>١) المرجع السابق - ص ٢٢٧ .



تشرف عليها من على محرسها من الصليبين وينزل بها السلطان . هـذا فضلا عما أنشىء فيها من جوامع ومدارس وكليات . وقد غيرت هـذه الأعمال والمنشآت من مظهر المدينة وعدلت خطتها وحددت اتجاهات نموها فيما تلا من عهود . فبناء القلعة ونزول السلطان بها كان له أكبر الأثر في جذب العمران لفترة من الزمن نحو الجنوب الشرقي من المدينة الفاطمية بعد أن كان يتجه في امتداده نحو الشيال . وكان من ذنائج مد الحائط الشالي بين المقطم والنيل أن صارت الأرض التي تقع بين الخليج والنيل ( وهي الأرض التي ظهرت نتيجة لتغير بحرى النهر ) في مأمن من الغارات القادمة من الشيال مما سمح بتقدم مباني الفاهرة وبساتينها نحو شاطىء النهر، فأصبح الخليج فيما بعد يشقى وسطها معد أن ظل يحدها من جهة الغرب عدة قرون .

وقد بلغت القاهرة الاسلامية غاية ازدهارها في القسم الأكبر من حكم الماليك ( ١٢٥٠ – ١٢٥٠ م) ها الماليك بالسلاطين البنائين لكثرة وسوء أحوال الشعب . فقد سمي بعض الماليك بالسلاطين البنائين لكثرة منشآتهم . ووصفت القاهرة بالعظمة والتأنق. وربما كان سبب ذلك هو كثرة الأموال التي كانت تتدفق على الماليك من جباية المكوس الثقيلة على التجارة العابرة وشغفهم الزائد بالبناء وخاصة بناء المساجد ذات القباب والمآذن الشائحة الناجية . وكان من نتيجة تزاحم المباني بغير نظام أن ضاقت السبل وكثرت الأزقة والدروب المسدودة . فتعذر الانتقال بسهولة وفي وقت قصير واندلق العمران خارج الأسوار حتى اتصلت عمائر الفسطاط بعائر القاهرة فصارت بلداً واحداً . هذه هي القاهرة في القرن الثالث عشر والنصف الأول من القرن الرابع عشر أكبر عاصمة اسلامية وافرة الثراء يسكنها أكثر من نصف ملون نسمة ١١٠).

وأسرعت القاهرة بعد ذلك في طريق الاضمحلال وتدهور عدد سكانهــا

Clerget, M. Le Caire, 1934. vol. I p. 512 (1)

وخاصة بعد أن سقطت في يد الأتراك وما تبعه منانكاش حياتها الاقتصادية. وكان مظهرها الخارجي هو مظهر مدينة انحط بها الزمن: مساحات واسعة من الخرائب والأرض الفضاء والمزروعة يقف في وسطها ما عرف بالأحواش أو مساكن عامة الشعب تتقارب وتتزاحم في بضع مواضع تاركة بينها مسالك ودروبا أغلبها غير نافذ ورحابا صغيرة. وقد سجل لنا علماء الحملة الفرنسية وصفاً للقاهرة في أواخر القرن الثامن عشر: كانت مدينة صغيرة منكشة فساحتها لم تزد على ١٨٤٠ فداناً أي أقل من ربع مساحة باريس في تلك الفترة وتدني عدد سكانها فلم يزد على ٢٦٠ ألف نسمة (٢).

ولقد اكتسبت القاهرة خلال الجزء الأخبر من العصور الوسطى شهرة عريضة في عالم التجارة ووصفها بعض من زارها من الرحالة بأنها إحدى مراكز التجارة الرئيسيه في العالم. ويرجع الفضل في ذلك إلى موقعها الجغرافي وأهميتها السياسية وإلى شدة الاقبال على الأعمال التجارية من جانب سلاطينها وكثير من أهلها . وقد ظلت هذه المدينة في المقام الثاني بعد الفسطاط فيما يتصل بالتجارة طوال عهد الدولة الفاطمية وصدر الدولة الأيوبية . ثم بلغت التجارة أوج نشاطها إبان العصر المملوكي بسبب كثرة الأموال وكثرة السكان. ويروي المقريزي أنه كان بالقاهرة وظاهرها من الأسواق في تلك الفترة شيء كثير جدا باد أغلبها قبل أن ينتهي حكم الماليك . ثم زادت الأحوال سوءاً بعد سقوط مصر في يد الأتراك وتحول التجارة الشرقية إلى المحيط الأطلسي . ولم تستطع القاهرة أيضاً أن تسلب الفسطاط أهميتها الصناعية طيلة حكم الفاطميين والقسم الأكبر من حكم الأيوبيين . وقد اشتهرت الفسطاط بصناعة الأواني الزجاجية والمنسوجات أيام الفاطميين وبصناعة السكر والزيوت والورق والصابون والجلود أيام الأيوبيين . أما القاهرة فقد ذاعت شهرتها في أواخر عهد الأيوبيين في صناعة أنواع من المنسوجات وأدوات الحرب والجلود والسفن الحربية . وبقدر مسا نمت التجارة في القاهرة المملوكية نمت الصناعة محيث

Ibid., pp. 238-259 (Y)

صارت المدينة الصناعية الأولى في مصر . ومن أهم الصناعات التي ازدهرت في القاهرة أيام الماليك صناعة الأسلحة وأدوات الحرب وبناء السفن وصناعة المنسوجات الحربرية المطرزة والفرش والخميم والسروج والأواني النحاسية والزجاجية والورق والتحف الخشبية المطعمة بالعاج والأبنوس هذا فضلاً عن الصناعات الغذائية كصناعة السكر والحلوى وعصر الزيتون وطحن الغلال وتلك التي تتصل بحياة الناس اليومية كصناعة الأواني الفخارية والحصر والصابون . ولكن هذا الازدهار لم يدم طويلا فقد اضطربت أحوال البلاد في أواخر الحكم المملوكي وحل الخراب بمساحات واسعة من القاهرة وساءت الحال بعد دخول الأتراك في أوائل القرن السادس عشر. فقد انتكست الحضارة على عهدهم وخبا نور العلم وتدهورت الصناعة وانحط الفن .

ولم تكن رسالة القاهرة الثقافية أقل من دورها التجاري أو الصناعي فمنذ النشأة الأولى عقد للأزهر الزعامة الثقافية والعلمية على جامع عمرو في الفسطاط وجامع ابن طولون في القطائع وغيرها من الجوامع والمعاهد التي ظهرت في العصر الاسلامي الأول. فقد اختصه الفاطميون بكثير من العناية والرعاية وأوقفوا عليه ربع كثير من ممتلكاتهم للإنفاق على أساتذته وطلابه وخدمه وسد تكاليف إنارته وإصلاحه. ولا عجب فقد كان الأزهر حينذاك مركز الدعوة الشيعية في العالم الاسلامي يفد إليه الطلاب لتلقي تعالم المذهب الشيعي والاستاع إلى دروس في الفلسفة واللغة والرياضة والطب. ثم تحولت هذه الجامعة الشيعية إلى جامعة سنية منذ أيام صلاح الدين وواصلت رسالتها الدينية بكل اخلاص وحافظت على الثقافة الاسلامية في عصور الجهل والظلام.

### شخصية القاهرة الحديثة :

والقاهرة الحديثة هي الابنة الشابة لقاهرة العصور الوسطى كبرت وازينت ولكنها لم تفقد روحها الشرقية الاسلامية ولا صفتها النيلية الصحراوية . ولم بستطع معول التنظيم ولا أكداس العهارات المتعالية ولا المصانع المتزاحمة ولا

الشوارع الجديدة شقا إلى القلب ووصولاً إلى الأطراف لم يستطع شيء منذلك كله أن يخفي طابعها الأصبل ويمس جلالها المكنون. بل لم تستطع البنايات الشاهقة أن تحجب مآذنها العديدة الشاخة تدءو الناس للصلاة خمس مرات في اليوم. هنا جدران عتيقة آية في فن العارة ، وهناك أسواق قديمة لم تتحول عن أماكنها. أما سكانها فهم شرقيون خلقاً وطباعاً وإن تقلبت ثيابهم. هذه هي القاهرة المدينة القديمة الحديثة .

## تطور مورفولوجية المدينة الحديثة :

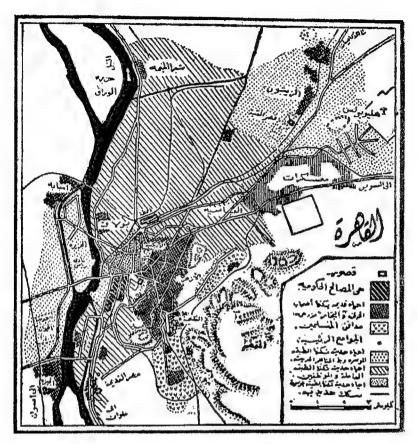
ولم تفقد القاهرة الحديثة شيئًا من قيمة موقعها الجغرافي بل زادته وسائل المواصلات الحديثة توكيدا . ولا يرجع تاريخها أبعد من العقد الأول من القرن التاسع عشر ، فنذ هذا التاريخ وهي تزحف إلى الشمال وإلى الغرب من النواة القديمة التي عاشت في حضن سلاسل التلال الجنوبية الشرقية منذ أن نشأت . بل مدت الجسور لتصل إلى الجزر في النهر ومن ثم عبرت إلى الضفة الغربية على طولها مسافة كبيرة .

ويمكن القول أن اتساع رقعة المدينة في المائة سنة التي سبقت الحرب العالمية الثانية كان أعظم مما عرفته طيلة حياتها السابقة وأن اتساع رقعتها في ربع القرن الأخير جاء انفجاريا ( خاصة بعد ثورة ١٩٥٢ ) بجيث فساق في حدوده كل نمو أصابها في الفترة بينعامي ١٨٥٠ — ١٩٥٠ . فقد امتدت حدود المدينة بين حلوان في الجنوب وشبرا الحيمة في الشمال وبين تلال المقطم في الشرق وربوة الأهرام في الغرب . وسار التوسع الأفقي جنباً إلى جنب مسع النمو الرأسي للمدينة . فبعد أن كانت كتلتها ممزقة تتوسطها الخرائب لفترة طويلة من القرن التاسع عشر أخذت تلتئم تدريجياً بل وتتحول البيوت الخاصة ذات الحداثق إلى بنايات عالية متزاحة حتى اختفت أغلب المساحات المكشوفة وتحولت القاهرة إلى مدينة بغير رئات خضراء . وهذه ضريبة النمو السريع

بغير تخطيط . لنقف قليلا لنرى كيف كانت مورفولوجية المدينة في النصف الأول من القرن التاسع عشر وكيف نمت بعد ذلك .

كانت معظم الأحياء القديمة التي ترجع إلى ما قبل القرن الناسع عشر تقف قريبة من المقطم على أرض عالية نسبياً . لكل حي من هذه الأحياء جوامعه وكنائسه وقصوره الأثرية تشرف عليها كلها القلعة . في هذه الأحياء تختلط المساكن الصغيرة بغير نظام مع دور العبادة كا توجد مناطق سكنية هادئة بجانب أسواق شعبية صاخبة . عشوائية سائدة تذكرنا بخطة القرية المصرية وبنيتها . على أنه توجد أحياء أخرى قديمة تقع على النيل أو قريبة منه نذكر منها مصر القديمة التي تقوم على انقاض الفسطاط وأجزاء من أحياء بولاق وشبرا الخيمة وامبابة والجيزة في هذه الأحياء القديمة كلها تعيش الطبقة الكادحة وتوجد معامل أصحاب الحرف اليدوية وبعض الأسواق الشعبية كا أن الكثافة السكانية عالمة

وعلى مقربة من هذه الأحياء القديمة أو بقايا المدينة القديمة وأرباضها أخذت القاهرة الحديثة في الظهور منذ بداية القرن التاسع عشر. ولكن نموها لم يكن ملوسا إلا بعد عام ١٨٥٠. ففي الفترة التالية دخل القطار مصر وشقت قناة السويس وقدم كثير من الأجانب بقصد العمل والتجارة. وكان لهذا كله أبعد الأثر على مظهر المدينة وتطور حجمها ونشاطها . وأقدم الأحياء التي ظهرت في الفترة بين عامي ١٨٨٠ – ١٩٣٠ هي التي قامت بالقرب من حديقة الأزبكية . وهي أحياء الأزبكية والتوفيقية والاسماعيلية . وهذه كونت النواة أو قلب المدينة التجاري في ذلك الوقت . وهي الآن تمثل هوامش القلب إذ لا زال بها كثير من المحلات التجارية الكبيرة والمكاتب والفنادق ودور السيغا والمسارح (شكل على من المحلات التجارية الكبيرة والمكاتب والفنادة وحما من الأحياء السكنية الراقية تكثر فيها السفارات والقنصليات . وعلى الجانب الآخر من شيارع القصر العيني حتى سكة حلوان الحديدية قام حي الوزارات (لاظوغلى) مركز القصر العيني حتى سكة حلوان الحديدية قام حي الوزارات (لاظوغلى) مركز



(شكل ٤٠) التركيب الوظيفي

البيروقراطية المصرية. وكان لموجة المد السكاني التي شهدتها الماصمة في أعقاب الاستقلال انعكاساتها على غو المدينة وامتداداتها . فقد ظهرت أحياء شعبية وأخرى راقية . امتدت الشعبية منها إلى الجنوب والشال من قلب المدينة ( باب اللوق عابدين الروضة ، بولاق ، شبرا الحيمة ) بينا ظهرت الراقية ( مصر الجديدة ، الزمالك ، العجوزة والدقي والمعادي ) بعيداً عن المدينة الأصلية ( شكل ١٤) .

## ترحزح القلب التجاري المركزي واتساعه :

ومع النمو الأفقي الموجه نحو الغرب والشال تعدل المدينة من اجهزتها وتعيد تنظيم استخدامات الأرض فيها. ولعل أهم هذه التعديلات اتساع القلب التجاري المركزي وتحركه بالتدريج في هذين الاتجاهين ليتوسط رقعة المدينة التي لا تتوقف عن الاتساع . هاجر القلب التجاري في مطلع هذا القرن من النواة القديمة ( الأزهر والموسكي ) إلى العتبة والأزبكية ثم إلى الاسماعيلية وكلها من الأحياء التي بنيت في الفترة بين ١٨٨٠ - ١٩٣٠ ، ثم تابع المركز هجرته حق احتوى ميدان التحرير الذي تحول إلى بقعة جذب رئيسية في هذا القلب تموج بالحركة وتزخر بالنشاط بفضل ما يقوم حوله من مؤسسات ومراكز خدمات وشركات وفنادق الخ. ويبدو أن القلب ضاق بمؤسساته واجهزته الكثيرة المتزاحمة فاخذ بعضها ينتقل إلى هوامش جديدة علم يجد بحالاً أهدأ وارحب . أما المنطقة التي يهجرها القلب فتتحول تدريجياً إلى منطقة سكنية عادية تتخللها هنا وهناك بعض المعامل وحوانيت الحرفيين وبعض سكنية عادية تتخللها هنا وهناك بعض المعامل وحوانيت الحرفيين وبعض الأسواق الشعبية وينطبق هذا الوصف على منطقة الأزهر والموسكي والغورية التي تمثل القلب التجاري القديم المنكش . يقف القديم في الشرق في مواجهة التي تمثل القلب التجاري القديم المنكس . يقف القديم في الشرق في مواجهة التي تمثل القلب التجاري القديم المناكم مدن الشرق بل أغلب مدن العالم الثالث الحديث في الغرب ثنائية تعرفها كل مدن الشرق بل أغلب مدن العالم الثالث الحديث في الغرب ثنائية تعرفها كل مدن الشرق بل أغلب مدن العالم الثالث .

## نمو القاهرة في غياب خطة عامة :

وإذا نظرنا في خطة الأحياء الحديثة الشعبية والراقية نجد أنها تقف في تناقض مع لا تخطيط أحياء القاهرة القديمة . فبينا تتخذ الأحياء القديمة طابعها من عشوائية عمرانية ومن ضيق الأزقة وانسداد الحواري والتوائها نجد الحديثة مقسمة إلى مساحات هندسية من كل شكل تتقاطع خطوطها المستقيمة صانعة زوايا قائمة . ولكن إذا كان يعيب هذه الخطة الهندسية شيء فهو الاختلاف الشديد في توجيه محاور هذه الأشكال بالنسبة للجهات الأصلية . ففي الحي

الواحد عشرات المحاور. وهذا تعقيد نشأ في غياب خطة عامة شاملة تضع بين أهدافها سهولة الحركة والانتقال بين أجزاء المدينة. قد يقال إن النيل بتعرجاته وانحناءاته والشوارع الرئيسية بمساراتها المتباينة الاتجاه عملت على تنافر المحاور. ولكن أين مبادأة المخطط وثقته بعلمه وقدرته على التغيير إلى الأفضل ؟.

وفي غياب خطة عامة تنظر إلى المستقبل تأزمت مشكلة المواصلات في المدينة وخاصة في هذه الأيام التي تنمو فيها بشكل شيطاني . فهناك اختناقات في حركة المواصلات بسبب ضعف الصلة بين أجزاء مدنية نمت جزئياً بغير خطة موحدة دع عنك نقص الوسائل وعجزها عن بجابهة حركة السكان اليومية من وإلى مكان العمل . ولا يمكن أن نبرى البيروقراطية المركزية فهي مسئولة إلى حد كبير عن هذا النمو الشيطاني بالرغم من كل المحاولات لتأكيد الحكم المحلي وتوسيعه بهدف التقليل من جذب وطغيان العاصمة . ولا يمكن الحل في الترقيع أو المسكنات المؤقتة فليس أقــل من خطة اشعاعية شاملة متعددة المراكز مترابطة فيا بينها عنبداً منها وتنتهي إليها خطوط النقل كحل وكبديل للخطة الحالية ذات المحاور المتعددة والمتنافرة . وسيزيد من فاعلية هذه الخطة الجديدة اعادة توزيع مناطق العمل والسكن وإعادة تخطيط أحياء القاهرة القدية .

## أهم الوظائف واستخدامات الارض:

تلعب التجارة دوراً أساسياً في حياة القاهرة الاقتصادية . ويتعدى مجال التجارة المركزية فيها حدودها المدينة وسيظل يتسع كلها نمت . ويتمركز هذا النوع من التجارة وتتجمع المؤسسات المالية وغيرها مما له صلة بالتأمين والتعاون في وسط المدينة العصرية وإلى حدما في بعض أجزاء القاهرة القديمة فهنا تتجمع مخازن تجار الجملة والمؤسسات التجارية الضخمة وحوانيت تجارة القطاعى وعديد من البنوك وشركات التأمين والجمعيات التعاونية . وبينا تجنح تجارة الجملة إلى الأطراف والهوامش حيث المكان أرحب وقيمة الأرض منخفضة فإن تجارة المحارة المحارة الأحراف والهوامش حيث المكان أرحب وقيمة الأرض منخفضة فإن تجارة المحارة الأحراف والهوامش حيث المكان أرحب وقيمة الأرض منخفضة فإن تجارة المحارة الأحراف والهوامش حيث المكان أرحب وقيمة الأرض منخفضة فإن تجارة المحارة ورودة و

التجزئة تحتل نواة المنطقة التجارية (شارع ٢٦ يولية ، عماد الدين ، قصر النيل وغيره من الشوارع) حيث المكاسب تعوض من قيمة الأرض المرتفعة والإيجارات العالية . ولكن يجب أن نفرق بين قطاع التجارة التقليدية في شرقي همذه المنطقة وقطاع التجارة العصرية في الغرب . فبينا تستقبل حوانيت التجارة التقليدية بطريقتها الخاصة أبناء الطبقات الشعبية ورواد من أهل الريف نجد حوانيت التجارة العصرية تستقبل أفراد الطبقات الاجتماعية ذات الدخول المرتفعة . وبينا تتحول بعض الشوارع في الأحياء الشعبية التجارية إلى سويقات يفترش فيها الباعة الطريق تحافظ المتاجر العصرية في القطاع الغربي على أناقتها والشوارع على نظافتها وسهولة الحركة فيها .

إلى جانب التجارة المركزية يظهر في كل حي مركز تجاري ثانوي فضلا عن مئات من الحوانيت المتناثرة على طول شبكة الشوارع . هـنه المراكز الثانوية تمد سكان الأحياء بأغلب حاجاتهم اليومية تقع عادة عند ملاقي الطرق وتتميز بالنشاط والحركة . أما المحلات الصغيرة التي تظهر فرادى فهي آخر حلقة في سلسلة العلاقة بين المنتج والمستهلك بيد أنها لا تتكاثر إلا إذا زاد السكان . ولعل أبلغ دليل على نشاط القاهرة التجاري هو في الأرقام . فاكثر من ممر مركز فيها يديرها ويعمل بها أكثر من ٢٠ ٪ من جمسلة مستخدمي المحلات التجارية في الدولة .

والقاهرة هي قلعة مصر الصناعية تقوم فيها وحولها كل الصناعات من البسيطة اليدوية إلى الثقيلة العصرية . والقاهرة تاريخ صناعي ألمحنا إليه فيا سبق . والمرحلة الحديثة في هذا التاريخ بدأت بظهور محمد علي في أوائل القرن التاسع عشر . فقد حاول هذا الوالي تصنيع البلاد فأقام عدة مصانع للغزل والنسيج والصباغة في بولاق والجمالية والسبتية والسيدة زينب وشبرا . إلى جانب هذه الصناعات الاستهلاكية أقيمت مصانع لصهر الحديد وترسانة لبناء

السفن . وبالرغم من قيام الصناعة الحديثة في عدة مدن بالقطر كالإسكندرية والمحلة الكبرى وكفر الدوار في أواخر القرن الماضي والثلث الأول من القرن المشرين فإن القاهرة ظلت هي العاصمة الصناعية لمصر بـــل زادت أهميتها الصناعية بعد قيام ثورة ١٩٥٢ وليس أدل على هذه الأهمية من أن أكثر من عال الصناعة في الدولة يعملون الآن في منطقة القاهرة .

ولكن ما هي العوامل التي شجعت على ظهور وغو الصناعة في القاهرة ؟ من أهم هذه العوامل أن القاهرة عاصة . ومعنى ذلك وجود مجال واسع للتوزيع والاستهلاك وسوق للعالة وارتفاع القوة الشرائية لدرجة تزيد على ثلث القوة الشرائية في الدولة . ومن حيث القوة المحركة كانت القاهرة أولى المدن المصرية التي ولدت فيها الكهرباء . فقد منحت الحكومة شركة ليبون امتياز إقامة محطتها الكهربائية ببولاق عام ١٨٩٢ . ثم أنشئت بعد ذلك عدة محطات في شمال وجنوب المدينة . واليوم تستفيد القاهرة من الكهرباء المصولدة من في شمال وجنوب المدينة . واليوم تستفيد القاهرة من الكهرباء المصولدة من المحمدية . وقتل عدوان ١٩٦٧ كانت تحصل على حاجتها من زيت البترول من السويس بواسطة أنبوب .

ولسنا مجاجة للتدليل على أهمية المركز النقلي الذي تحتله القاهرة. فهي سهلة الصلة ببقية الجمهورية خصوصاً بالمواني والمدن الرئيسية ، فهي فضلا عن كونها ميناء نهريا تمتد أرصفته على النيل وترعة الاسماعيلية فهي ملتقى السكك الحديدية التي تنقل بكيات كبيرة الكثير من المواد التي تحتاج إليها الصناعة كالفحم والحبوب وقصب السكر وبذرة القطن ومواد البناء والآلات الخ . وقسد ساعدت سهولة المواصلات ووجود حركة تجارية نشطة على الحصول على المواد الخام في سهولة وبنفقات قليلة . ويمكن أن نحدد ثلاثة مصادر للمواد الخام التي توجد تستخدمها القاهرة الصناعية : المصدر الأول يتمثل في المواد الخام التي توجد في منطقة القاهرة نفسها فالحصى والرمال والحجر الجيري والطفل وهي مواد

تعتمد عليها صناعة البناء تثوافر في الجنوب الشرقي. وتعتبر بعض مخلفات المدينة المصدر الثاني للمواد الخام وتقوم عليها صناعات مثل الساد العضوي والورق والكحول الخ.. أمسا المصدر الثالث فهو ما يصلها من الحاصلات الزراعية كالحبوب والخضروات والفواكه وخام الحديد والمنجنيز وزيت البترول وغير ذلك من الخامات المعدنية.

وإذا ما نظرنا في توزيع الصناعات في هذه المدينة سنجد منطقتين قديمتين واحدة تقع خلف القاهرة القديمة ( الجمالية – الدرب الأحمر – مصر القديمة) والأخرى تتمركز على الضفة الغربية للنيل في بولاق والسبتية . وتنتشر بين المساكن في المنطقة الأولى معامل الغزل وصناعات المشروبات الغازية والأغذية وتعليب الفاكهة وورش الحرفيين من كل نوع . أما في المنطقة الثانية فتقوم صناعات خفيفة يمتد تاريخها إلى القرن التاسع عشر منها ما يرتبط بإصلاح وتجميع الآلات والمراكب والبعض الآخر بالحدادة والصباغة والنسيج كلها تختلط بالبيوت دون ضابط وتسيء إلى السكن بما تلفظه من نفايات وتثيره من ضوضاء ومع ذلك فهي مصدر رزق للكثيرين من أبناء الطبقة الكادحة .

ولا بد لنا أن نترك المدينة إلى أطرافها إذا ما أردنا بلوغمواطنالصناعات الثقيلة نسبياً. وهذه يمكن تقسيمها إلى نوعين : بسيطة ومعقدة . وتشمل البسيطة صناعات التحبير وعمل الجير والطوب . وتتمركز صناعات التحبير وعمل الجير ذات الأصول القديمة على الحواف التلالية في الجنوب الشرقي ( في المقطم وتلول الجبل الأحمر وعين الصيرة وبطن البقرة ) ويرتبط يهذه الصناعة وإن كان بمقياس أضخم وأحدث وأرفع تقنيا صناعة الاسمنت في منطقة طره والمعصرة إلى الجنوب من النطاق السابق .

والصناعات المعقدة هي الأحمدث والأعظم ويمكن أن نتخذ قيامها دليك على دخول مصر الدور الصناعي بغض النظر عما سببه ذلك من مشكلات تتصل بالسكن والمواصلات واشتداد مركزية المدينة وطغيان الله المدني على أرض زراعية ثمينة . وتتمركز الصناعات الثقياة العصرية في منطقتين واحدة شمالية والأخرى جنوبية . وقد بدأت الشمالية في أوائل هذا القرن بداية متواضعة في شبرا الخيعة حيث قامت مصانع الغزل ونسج القطن وصنع خيوط التريكور والجوارب وطحن الحبوب . ولكن ما لبثت أن نمت وزحفت زحفا سريما نحو الشمال ونحو الجنوب في النصف الثاني من هذا القرن فتعدت حدود محافظة القليوبية في الشمال واحتوت حيي شبرا المظلات وشبرا البلد وتكاد تحتوي في خضمها حدائق شبرا في الجنوب . بل يمكن أن نعتبر منطقة امبابة الصناعية امتداداً لها عبر النهر، ولم يكن النمو الرأسي أقل فورة منالنمو الأفقي فقد تعددت صناعات النسيج وأدخلت صناعات البلاستيك والخيوط الصناعية والاطارات والمادن وتمبئة الغاز بما استازم بالضرورة أعداداً متزايدة من العمال سكن أغلبهم على مقربة في عشش وبيوت الصغيح الصدى، وسكنت الأقلية في مساكن شعبية حديثة ولكنها مع ذلك غير مناسبة ولا مريحة .

أما القطب الصناعي في الجنوب فهو الأحدث فقد نشأ في أو اخر الخسينيات في منطقة حلوان ليكون فيا بعد قلعة لصناعة الحديد والصلب وما يتفرع منها ويعتمد عليها من صناعات . ولا شك أن اختيار هذه المنطقة لإقامة مثل هذه الصناعة كان موفقا من ناحيتين: ١ – البعد عن كتلة السكن والأرض الزراعية الثمينة ٢ – الوقوع في منصرف الرياح بحيث تلقى المصانع دخانها وسمومها في فضاء الصحراء الشرقية . إلا أن اختيار الموضع على مقربة من القاهرة زادمن أزم مشاكل السكن والنقل في المدينة ومن عمق الفجوة بين العاصمة ومدرف الأقاليم .

هذا عن العمل والانتاج في المدينة . أما عن أهم الخدمات فتأتي الادارة في المقدمة . فالقاهرة فضلاً عن كونها عاصمة تتمتع بمركزية طاغية هي قلب مصر ورأسه المدبر وبقية المدن لها توابع . وتتمركز أغلب المؤسسات الادارية غير

بعيد عن المنطقة التجارية المركزية في الناحية الجنوبية والجنوبية الغربية من المدينة . فهي تتراص في مساحات ضيقة يحدها شارع القصر العيني في الغرب وخط حلوان الحديدي في الشرق وميدان التحرير في الشمال والمبتديان في الجنوب، وعبر شارع القصر العيني، وفي مواجهة حي الوزارات يقوم عديد من السفارات والقنصليات يضمها حي جاردن ستي وبعض قصر الدوبارة . وقد تضخم الجهاز الحكومي في القاهرة حتى ليبلغ عدد العاملين فيه نحو ب محموع موظفي الدولة . هذا على الرغم من الخطوات التي اتخذت في سبيل تعزيز الحكم المحلي رغبة في تخفيف بيروقر اطبة العاصمة .

والوظيفة التعليمية والثقافية هي وظيفة قيادية فخمس السكان أو نحوذلك منالطلبة ينتمون إلى كل المستويات التعليمية جامعية وثانوية وإعدادية وابتدائية. فهي تضم ثلاث جامعات تقع اثنتان منها على أطراف المدينة في الشمال والغرب حيث الهدوء والمجال الفسيح للتوسع. أما الثالثة فبحكم تاريخها تقع في أقصى الشرق في المدينة القديمة المكتظة بسكانها. وتوسع قاعدة التعليم العالي عشرات المعاهد العالية نظرية وفنية وعسكرية تقع على مقربة من مواقع العمل. ويكل الهرم التعليمي بضعة آلاف من المدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية تنبث في الأحياء السكنية. والقاهرة فوق ذلك مركز دور نشر شهيرة واذاعة في نشطة وصحافة عريقة يمتد تأثيرها إلى ما وراء الحدود السياسية.

ولا يقل تركيز الخدمات الطبية في القاهرة عن التعليمية والثقافية ففيها أعظم حشد من الأطباء على مستوى الجهورية ترتفع نسبتهم كثيراً إذا ما قورنت بنسبتهم على مستوى الجهورية.وقتد خدمات مستشفياتها المتخصصة لتشمل كل الدولة تقريباً. والقاهرة أيضاً محظوظة لكثرة ما تحتويه من متاحف ومسارح ودور للسينا وأندية للرياضة وصالات للعرض وفنادق نصيبها منها هو نصيب الأسد . ويقع أكبر تجمع للفنادق المتازة والمسارح ودور السينا في

المنطقة المركزية وعلى مقربة منها بينا تسعي أغلب الأندية الرياضية إلى احتلال الأطراف حدث الهواء طلق والمكان أرحب وثمن الأرض منخفض .

ولا يؤثر الجنس أو الطائفة في توزيع السكن في القاهرة إلا تأثيراً محدوداً. وفي ذلك تختلف القاهرة بحكم عراقتها وتاريخ شعبها المتجانس عن مدينة حديثة في العالم الجديد أنشأها مهاجرون من كل جنس ودين . وعليه فإن العامل المؤثر يجب أن نبحث عنه في الأوضاع الاجتاعية أو الطبقية للسكان ولا نعدو الصواب إذا ما قلنا إن الفصل بين المناطق السكنية في القاهرة هو وليه الاختلاف الطبقي بين السكان . ونضيف أن توقيع مناطق سكن الطبقات المختلفة لا ينم عن قاعدة عامة يختفي وراءها ضوابط جفرافية طبيعية . فلا النهر ولا شكل السطح ولا الوقوع في مستقبل الريح الشالية المنعشة ضوابط صارمة (١) .

ويمكن تصنيف الأحياء السكنية بصفة عامة إلى فقيرة ومتوسطة وراقية لكل منها مكانه من رقعة المدينة . فالأحياء الفقيرة تمتد في اقصى الجنوب وتحتل أبعد نطاق في الشرق والشال ثم لها ما يمثلها في الوسط . نذكر من الأحياء الفقيرة الجنوبية بندر الجيزة ومصر القديمة والمدابغ حتى البغالة ومن الشرقية الخليفة والحسينية بالإضافة إلى الدرب الأحمر والجمالية . ومن الشالية امتدادات شبرا الخيمة الشالية وامبابة في الجهة المقابلة من النهر. ويمثل الوسط بولاق والسبتية . بعض هذه الأحياء هو كما سبق أن أشرنا امتداد تاريخي للقاهرة القديمة ليس له خطة إلا خطة القرية المصرية العشوائية والبعض الآخر حديث نسبياً ظهر في الفترة بين ١٨٨٠ - ١٩٣٠ . ولكن نظراً لأنه لم يشمله حديث نسبياً ظهر في الفترة بين ١٨٨٠ - ١٩٣٠ . ولكن نظراً لأنه لم يشعله

<sup>(</sup>١) لتوضيح ذلك نقول أن الأحياء التي تقع على ضفاف النهر ليست كلها راقيـــة ( بولاق ) وليست كلها فقيرة ( الزمالك ) والوقوع في مستقبل الريح ليس وقفاً على الأحياء الحديثة الراقية فمصر الجديدة تشايه امبابة في ذلك كما أنه على خلاف المدن الأوربية تحتل الأحياء الفقيرة الارض المنخفضة (جاردن سق) .

خطة فوقية اختلفت محاور شوارعه واختلط السكن فيها بأماكن العمل تماماً كما حصل في الأحياء الشعبية في القاهرة القديمة . أما السكان فهم في الغالب من طبقة العمال والحرفيين وبعض صغار التجار والموظفين تكتظ بهم المساكن ويرتفع خط نموهم سريعاً .

وتتميز الأحياء الراقية بأن المساكن لا تختلط فيها بالمتاجر والحوانيت كا تخلو من معامل الحرقيين . وإذا كان من وظائف أخرى فهي ادارية (وزارات مثلاً) وما يرافقها عادة من تمثيل دبلوماسي لا يبعد عن قلب العاصمة كثيراً. وتتخذ المساكن شكل بنايات عالية حيثا تضيق مساحة الأرض ويرتفع ثمنها ( الزمالك ، جاردن ستي ، العجوزه ) وشكل فيلات بعيداً عن كتلة المدينة ( مصر الجديدة ، المعادي ) . أما السكان فهم أقل كثافة وأكثر انضباطا من المعبيعي وصارت غالبيتهم - بعد تغير خريطة مصر الإجتاعية في أعقاب التأميم وخروج الأجانب بأعداد كبيرة - من الطبقة المثقفة الوطنية وميسوري الحال من الطبقة الوسطى .

وفيا بين الأحياء الراقية والمتواضعة تقع أحياء الطبقة الوسطى العادية من موظفين وصغار التجار. ويخفض من مستواها اختراق الخطوط الحديدية لأكثرها مما يجعلها بيئات غبراء تفتقد الهدوء في كثير من ساعات الليل والنهار. ويمثل هذه الأحياء القسم الأكبر من جنوبي حي شبرا وحي روضالفرح والنطاق الذي يمتد بين الفجالة والعباسية شمالاً مروراً بالظاهر والوايلي هدذا بالاضافة إلى المنيرة وفم الخليج وما حولها حتى الأحياء المتواضعة في الجنوب الشرقي. وبعد فإذا كانت أحياء القاهرة تكشف عن تباين حضاري اجتماعي فإن تركيب سكانها أبعد ما يكون عن أي تنافر عنصري .

# الفصالحادي عشر

## مدن غربي وسط أوربا

من ملامح توزيع المدن في العالم احتشادها في غربي وسط أوربا حيث ترتفع الكثافات السكانية بشكل متجانس ليس له نظير . وتقع مدن غربي وسط أوربا في نطاق يشمل المملكه المتحدة وفرنسا والمانيا الغربية ودول البنولوكس وسويسرا والنمسا ويمكن أن نضيف إليه شمالي ايطاليا . هنا تكافرت المدن وتنوعت بسبب نمو السكان ودخولهم الدور الصناعي . ولا يقف المناخ في هذه البلاد عقبة في سبيل النمو المدني كا هي الحسال في العروض الشمالية من القارة بل إن ظروفاً طبيعية عديدة دفعت الإنسان إلى العمل بعد أن وفرت له المواد الخام والماء اللازم وطرق النقل الضرورية فأقام حضارة مدنية مابرحت في عنفوانها وقمة ازدهارها .

## ظروف مواتية :

فالحرارة ليست منهكة والبردليس بشديد. أما الأمطار فهي كافية منتظمة وغير محربة . وبغضل التغيرات المناخية الفصلية يحس الانسان بغورة النشاط والرغبة في العمل دون أن يضيع وقتاً في حل مشاكل يخلقها المناخ في أقاليم أخرى كقلة الماء أو زيادته عن الحاجة أو كثرة حدوث الصقيع وكثافة الغطاء النباتي وعدوانيته على الأرض الزراعية . حتى البحار المجاورة والأنهار لا

تتجمد مياهها وتمنح الإنسان أسهل وأرخص الطرق . وفوق ذلك فالأرض صلبة مما يسمح ببناء أضخم المباني والمنشآت ولا يقف دون الانتقال والحركة عائق تضاريسي ويحوي باطن الأرض كميات كبيرة من الفحم مصدر الطاقمة وخامة صناعات حديثة .

## النظام التراتي والتباعد: Hierarchical System and Spacing

لكل ذلك فإن المدن تقوم في كل مكان تتنضد في نظام تراتبي هرمي يكاد يكون كاملا . فقاعدة الهرم عريضة تشكلها مدن الأسواق الريفية يعاوها مدن الممرات الجبلية ومدن تقع عند مفترق الطرق وتقوم بتجارة واسعة وفي سغح الهرم مراكز صناعية وتجارية هامة.وهكذا تزداد المدن ضخامة وأهمية كلم اقتربنا من القمة . إلى جانب اكتمال النظام التراتبي الهرمي بتواجد المدن المتوسطة الحجم ( على خلاف ما هو معروف في جهات من العالم ) فإنه يميز هذه المدن أنها تقوم متقاربة . فليس هناك مكان في انجلترا وويلز يبعد عن مدينة بزيد سكانها على مائة ألف نسمة أكثر من ٢٠٠ كلم . وتنخفض المسافة إلى النصف في نطاق الجمع الخاسي المكون من لندن وبورتسموث وسوانزي وليڤربول ونيوكاسل. ويتضح مدى تقارب المدن إذا علمنا أنه في انجلترا وويلا توجد مدينة مائة ألفية في كل ٢٢٣٤ كلم٢ ، وفي ألمانيا الغربية مدينة من نفس الحجم في كل ٢٦٣٥ كلم٢ . ويقل عدد هذه المدن في فرنسا عن ذلك فكل مدينة منها يخصها ٢٣٦٢١ كلم؟ . بيد أن كثرة هذه المدن لا يمكن أن الكيلوماترات بغير انقطاع . فتضم مجمعات انجلترا وويلز الست ٤٠ ٪ من جملة سكانها ويعيش في نطاق باريس المدني ٣٠ ٪ من سكان المدن الفرنسية و ١٧ ٪ من مجموع سكان فرنسا .

#### تطور المدن :

يرتبط نمو المدن في غربي وسط أوربا ارتباطا حيويا بتطور وسائل النقل. ففي العصور الوسطى ظهرت محلات صغيرة حصينة في العادة وعلى مقربة منها قامت نقاط تجارية ومحلات حرفية . وفي المحلات التجارية قامت أسواق أسبوعيه أو موسمية يتبادل فيها الحرفيون والزراع منتجاتهم. ولكن لما كانت وسائل المواصلات بطيئة فإن مجال كل سوق لم يتمد دائرة لا يزيد نصف قطرها على ١١ كلم . وكان للثورة النقلية التي حدثت في القرن التاسع عشر آثار بعيدة على نمو مدن غربي وسط أوربا وازدهار الحياة فيها . فقد سمح القطار بعيدة على نمو مدن غربي وسط أوربا وازدهار الحياة فيها . فقد سمح القطار لأول مرة بنقل كمياة كبيرة من السلع اسافات بعيدة في البر مما كان له أبعد الأثر في نمو المحلات التعدينية الجديدة خاصة تلك التي قامت على مقربة من الحرفين النقلمديين .

وبدأت المرحلة الثانية في النمو بزيادة قدرة المدن على جذب الناس وتحولها إلى مراكز نشاط اقتصادي لأقاليمها . في البدء تمددت حق تمدت حدودها التقليدية ثم اندلقت واتخذ الفيض شكل ضواح شاسعة أحاطت بالنوى القديمة . ولم تلبث الضواحي أن امتدت في شكل أخطبوطي على طول شرايين المواصلات الرئيسية . وأصبح جزء كبير ممن يعيشون في الريف لا يعملون بالزراعة . كا صارت الرحلة اليومية من وإلى مكان العمل أمراً مالوفا .

هكذا غت المدن وتعقدت الحياة فيها وتصارعت الصناعية منها من أجل كسب مناطق نفوذ ترتبط بعلاقات متشابكة متزايدة التعقيد . وتؤذن مدن هذا الإقليم بدخول مرحلة رابعة جديدة يكون التركيز فيها على مورفولوجية المدينة وكذلك على تنظيم الحياة فيها . فلم يعد العيش في المدينة لجرد العمل والكسب بل لتلبية حاجات أخرى وأذواق رفيعة . وكانت أهم نتائج هذا الاتجاه الحديث تجديد المدن وفقاً لأماني الناس بل وخلق مدن جديدة ( مثل

كراولي Crawley في بريطانيا ومورنكس Mourenx في فرنسا ) هي مجق استجابة لمطالب العصر .

وسيسترعي انتباه كل زائر لغربي وسط أوربا أن مدنه تحكي قصة تطورها. فلا تزال توجد مجموعة من مدن العصور الوسطى ( أقيمت أساساً كمدن دفاعية أو مراكز للأسواق وغير ذلك ) في مناطق نائية منعزلة وتتخذ من جمال بيئتها أو كثرة آثارهما التاريخية سبباً للبقاء . ويبدو أن بعضا من هذه المدن كان أكثر حظا وكتب له الاتساع والأزدهار بفضل ثروة معدنية اكتشفت على مقربة أو موقع هام عند ملتقى الطرق ولكن كل ذلك حدث على حساب المورفولوجية القديمة حتى لم يبق من النواة إلا آثار قليلة . وبالمثل تحول كثير من مدن القرن التاسع عشر التمدينية والصناعية الكثيبة إلى مدن ضخمة متخصصة في أنواع الصناعة بعد تعديل وتبديل . بل لقمد أغارت الصناعة على مدن كان لها دور بارز في الثقافة أو الادارة أو كا ن لها من صفات الهدوء والجمال ما جعلها مكاناً سكنياجذاباً فصارت مدناً صناعية هامة . فاكسفورد تلك المدينة الجامعية صارت من أشهر مدن بريطانيا في صناعة السيارات وتحولت نيس ملكة ساحل الآزور إلى مركز صناعي هام .

وكا خلقت الصناعة مدنا وأغارت على أخرى فإن نمو الوعي السياحي كان سبباً هاما في ظهور مدن سياحية وعلاجية شهيرة (مثل كان وبلاك بول وڤيشي) لم تكن أكثر من مدن أسواق محلية متواضعة منذ أكثر من قرن من الزمان . إلى جانب هذه الأنواع الجديدة من المدن يجب أن نذكر الضواحي السكنية الجديدة Skelmersdale (مثل سكامرسدال Skelmersdale في شمال غربي ليقربول وستيڤناج Stevenage قرب لندن ) . هذه المدن قاصرة على السكن ولا تقوم فيها وظائف غير بعض ما يتصل بالحرف الثالثة ولكنها على صلة وثيقة وسهلة بالمراكز الصناعية .

## العوامل التي أثرت في توزيع المدن :

وتقع أكبر المدن في غربي وسط أوربا وكذلك أعظم حشود السكان على مقربة من ثروة معدنية ضخعة أو على ساحل البحر أو شاطىءالنهر في مواضع متميزة . فالفحم يلعب هنادور أليس له نظير في أي إقليم آخر في العالم وأدى انتاجه بكيات كبيرة من القرن التاسع عشر إلى تحول مدني عظيم. فقد تطلب انتاجه أعداداً كبيرة من العال سكنت مدنا تكاثرت على طول خط الظهور . كما كان الفحم من العوامل الموجهة والجاذبة للصناعة . فقامت الصناعة في مدن كما على مدن تعدين الفحم هو تشابهها شكلا وتساويها حجماً بحيث أن أهم ما تتميز به مدن تعدين الفحم هو تشابهها شكلا وتساويها حجماً بحيث أي نظام ترابي .

وقد اتصل هذا الإقليم الصناعي الفني بالفحم (٣٠ ٪ من انتساج العالم) وبالامكانات البشرية بالعالم عن طريق البحر أساساً فجبهت البحرية عريضة وخلجانه كثيرة مما شجع على قيام كثير من المواني على مجر الشال وبحر المانش وهما من أكثر البحار حركة ونشاطا (١) والمتدليل على دور البحر نقول أن مجمعتين مدنيتين من مجمعات بريطانيا السبع تعتمدان على البحر. وتأتي الأنهار لتم حلقة المواصلات المائية وخاصة أنها تتميز بانتظام الجريان طول العمام ، فهي فضلا عن كونها منافذ إلى البحر الواسع واليابس فيا وراءه توفر طرقا هامة لنقل البضائع إلى الداخل ، ولقد استفادت من وجودها كثير من المدن فعلى فنمت وكبرت حجا ، ولعل مدن نهر الراين خير مثال على ذلسك ، فعلى ضفاف هذا النهر يقوم عدد كبير من المدن الضخمة ليس له نظير في العالم ،

<sup>(</sup>١) من بين هذه الموانيء أربع عالمية هي روتردام ولندن وأنتورب وهامبورج .

## الصفات المميزة:

ولمدن غربي أوربا صفات مشتركة تنبع من وحدة التساريخ وتشابه في المستوى التقني وتقارب في درجة الأزدهار فهى مجهزة تجهيزاً جيداً بوسائل النقل المختلفة تربطها بما حولها وبالعالم الخارجي سكك حديدية وطرق برية ومائية. كما أن وسائل النقل الخاصة والعامة كثيفة تزدحم بها الشوارع، وتأتي المؤسسات الثقافية والتعليمية والصحية والترفيبية من كل نوع لتؤكد أهميتها ورقيها . بصات التاريخ واضحة في كل مكان . فهنا كندرائية قديمة تطل بابراجها على قلب المدينة النابض بالحركة وهناك بعض بقايا احياء قديمة تلقى عناية بمن يهتمون الحفاظ على التراث . وفي قلب ميدان أو حديقة قد يطالعنا الذي أزيل بعد أن فقد أهميته في العصر الحديث .

ومع ذلك فالجديد هو المعسلم الطاغي تراه متمثلاً على الخصوص في تلك الضواحي السكنية الهادئة التي تمتد متصلة لتعيط باغلب المدن لمسافات شاسعة في قلب الريف بحيث أصبح من الصعب في بعض جهات انجلترا وإقليم الرين أن نتبين أين يبدأ الريف وأين تنتبي المدينة . والمدن الغربية هذه هي فوق ذلك أماكن عمل نشطة فالمصانع والمعامل كثيرة تتراص على طول طرقها بل قد تقع في قلبها ، والنجارة مزدهرة فالعرض ضخم والطلب شديد . وتسهم المؤسسات التجارية الخاصة والمحلات التجارية الصغيرة في ذلك أكثر بما تسهم به فروع المتاجر الكسى التي استوردتقليدها من الولايات المتحدة الامريكية . وكمل مدن العالم ينعكس التركيب الاجتاعي للسكان على المظهر الخارجي. فلا تزال هناك أحياء فلوق عين عربتين لندن وباريس . مع الأحياء الراقية والضواحي السكنية المستحدثة . وكمثال نقسدم فيا يلي دراسة لاكبر عاصمتين غربتين لندن وباريس .

#### تطور لندن :

كانت لندن الرومانية مدينة متواضعة لا تزيد رقعتها على ﴿ ١ كُلُم ٢ نَقَعَ على الضفة الشمالية لنهر التيمز في مكان يمكن عبرور النهر عنده إلى الضفة الأُخرى . وتضاَّعفت المساحــة أيام النورمان ولكنها أخذت تسرع في النمو في أواخر العصور الوسطى حتى بلغ عدد سكانها في القرن الرابع عشر نحو • و ألف نسمة . واستمرت الزيادة في القرون التالية فبلغت في أوائل القرن السابع عشر ٢٠٠ ألف نسمة. ولم ينته القرن حتى كان العدد قد تضاعف أكثر من ثلاث مرات (٧٠٠ ألف نسمة )متفوقة بذلك حق على باريس التي كانت تكبرها قبل هذا التاريخ(١). وفي القرن الثامن عشر ارتفع العدد فصار نحو ٨٠٠ ألف نسمة واحتلت مركزها كميناء لتجارة بجرية واسمة النطاق وعاصمة لأميراطورية مترامية الأطراف. ففاقت بذلك باريس في أهميتها ونشاطها التجاري ولم ينته هذا القرن حتى كان عدد سكانها قد ارتفع إلى ٨٥٠ ألف نسمة. ثم حدث الانقلاب الصناعي في القرن التاسع عشر وكان لذلك أثره البعيد على عاصمة الامبراطورية فقد تضاعف عدد سكانها خمس مرات خلال هذا القرن.وواصلت المدينة غوها بعد ذلك في القرن العشرين حتى بلغ عدد سكان إقليمها المدني الذي تبعد حدوده عن مركز المدينة بنمو ٦٤ كلم ١٢٠٤٥٥٥١٩٤١ نسمة في عام ١٩٦١ . وهكذا صارت لندن أكبر نطاق مدني في أوربا والثالثة فيالعالم بعد نيويورك وطوكيو - يوكوهاما . وتبين الخرائط في شكل ٤١ تطـور

<sup>(</sup>۱) إذا كانت لندن قد تفوقت على باريس عدديا إبان القرقين السايع عشر والثامن عشر فإن نسبة الزيادة في باريس صارت أعل منها في لندن منذ أواخر القرن التاسع عشر . فقد بلغت فيها في الفاترة بين عامي ١٨٨٠ – ١٩٣٦ / ٢٠١ بينا لم تزد في لندن في نفس الفترة عل ١٨٨٠ . Smailes, A. op. cit,, (1953) pp. 20 - 22

سجم لندن في الفترة بين عامي ١٨٠٠ - ١٩٥٥ ومنه يظهر أنه في العصر السابق السكك الحديدية كانت المدينة صغيرة ومند الركبات الكهربائية والقطارات النصف الثاني من القرن التاسع عشر بفضل المركبات الكهربائية والقطارات البخارية . وفي القرن العشرين أسهمت السيارة والقطارات الكهربائية فوق سطح الأرض في توسيع رقمة المدينة بشكل لم يسبق له مثيال . ولكن الشيء الذي يجب أن يسترعي الانتباه ليس ضخامة الحجم وكثرة السكان ولكن هو غو هذه المدينة العملاقة في دولة بها ست مجمعات مليونية أخرى (١) . فخسلال تاريخها الحديث لم تكف لندن عقداً واحداً عن الانساع

<sup>(</sup>١) هذه الجمعات المدنية التي يتراوح عدد سكانها بين مليون ونصف ومليونين ونصف مليون تسمة هي :

١ - جمعة مانشساتر ويسكنها اكثر من مليونين ونصف مليون نسمة وتضم ٢ ١ مدينة صغيرة تابعة تبعد عن المدينة الأم يسافة تاداوح بين ١٠ ، ١٣ كلم .

٢ - جمعة برمتجهام وتمتد هذه الجمعة على مسافة تبلغ اكثر من ٢٠ كلم ويسكنها مايقرب من مليوني نسمة , وتخلف برمتجهام عن بقية الجمعات في انها لا تقع في واد وإنما تقع على خط تقسم المياد بين نهري ترنت Trent والسقن Severn . ومن المدن الصفيرة التي تتكون منها الجمعة ولفرهامبتون Stourbrige وستوويرج Stourbrige

<sup>West Yorkshire التي تقد بغير انقطاع من الشيال الشرقي الما الشرقي الفربي ليسافة تقرب من ٢٩ كلم . وأما عرضها فيبلغ حوالي ١٩ كلم وتضم اكثر من ٢٩ مليون نسمة وتعتبر ليدز Leeds أهم مركز المواصلات فيها.

10 مليون نسمة وتعتبر ليدز للمواصلات فيها.

11 مليون نسمة وتعتبر ليدز المواصلات فيها.

12 مليون نسمة وتعتبر ليدز للمواصلات فيها.

13 مليون نسمة وتعتبر ليدز للمواصلات فيها.

14 مليون نسمة وتعتبر ليدز للمواصلات فيها.

15 مليون نسمة وتعتبر ليدز للمواصلات فيها.

16 مليون نسمة وتعتبر ليدز والمواصلات فيها.

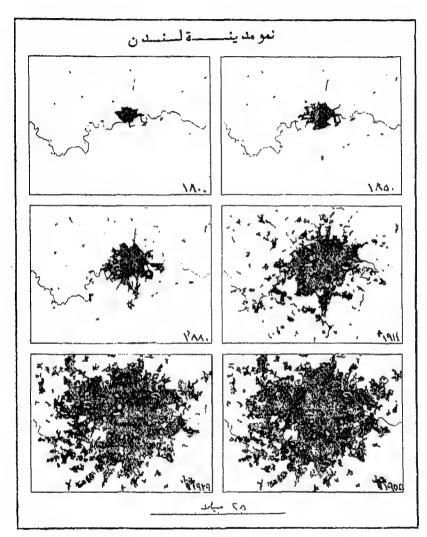
18 مليون نسمة وتعتبر ليدز والمواصلات فيها والمواصلات فيها.

18 مليون نسمة وتعتبر ليدز والمواصلات فيها والمواصلات فيها والمواصلات فيها والمواصلات فيها والمواصلات والموا</sup> 

٤ - جمعة جلاسجو رهي اكثر اندماجاً من غيرها وتضم حوالي ٥ ، ٢ مليون نسمة ومن وابعها مدن جريئوك Grenock ودمبارتون Dumbarton

ه - جمعة نهر مرزي رخليج مرزي Mersey وتتمركز حول ليفربول ويسكنها حوالي ه ١٠ ملمون نسمة .

<sup>7</sup> سـ مجمعة نهر التين وتتمركز حول نيوكاسل ويسكنها أكثر منمليون نسمة وتتميز بتبعثرها واجع Fawcette, C. Geog. J. No 79,1932,P. 110



( شکل ۱ ؛ )

رالامتداد بحيث أصبح أهل المدينة أنفسهم يجدون صعوبة في فهم ماذا تعنى لندن . لقد كبرت المدينة واتسعت حتى صار من العسير تحديد أين تنتهي حدودها وأبن تبدأ بقية بريطانيا .

## لندن في فترة ما بين الحربين العالميتين :

لنرجع إلى فترة ما قبل الحربين العالميتين لنتتبع كيف غت بل كيف طفت هذه المدينة على ما حولها . في عام ١٩٣٨ كانت ضواحي لندن قد امتدت مسافة تراوحت بين ١٨٦٥ كلم بعيداً عن مركز المدينة . ويرجع الفضل في ذلك إلى شبكة السكك الحديدية الحلية التي مدت إبان العقدين السابقين. وفي نفس هذا العام أيضا أصبحت حدود المدينة المؤقتة حدوداً دائمة بقوة قرار حكومي وافق عليه البرلمان ويهدف إلى وقف طفيان المدينة على الريف بإحاطتها بنطاق أخضر Green Belt عرضه ثمانية كلم . ولقد بذلت الحكومة في السنوات التالية كل جهد للمحافظة على هذا النطاق بل وتوسيعه الحكومة في السنوات التالية كل جهد للمحافظة على هذا النطاق بل وتوسيعه في بعض الأحيان . في داخل الحلقة الخضراء هذه امتدت لندن العظمى الممادة لتبلغ مساحة بلغت ١٩٦٨ كلم وسكنها في عام ١٩٦١ في بعض الأحيان . ولكن ضاقت الحدود قليلا وانكشت المساحة لتبلغ المدينة في عام ١٩٦١ . ويقال إن لندن العظمى صارت بعد هذا التعديل مدينة في عام ١٩٦١ . ويقال إن لندن العظمى صارت بعد هذا التعديل مدينة قي عام ١٩٦٥ . ويقال إن لندن العظمى صارت بعد هذا التعديل مدينة تنفق حدودها الطبيعية مع الادارية وهذه تنفق بدورها مسع الحدود الاحصائية وهذا أمر نادر بين المدن .

#### بقعة لندن المدنية :

واكن ما تعنيه لندن أكبر من لندن العظمى إذا أخذنا في اعتبارنا حركة

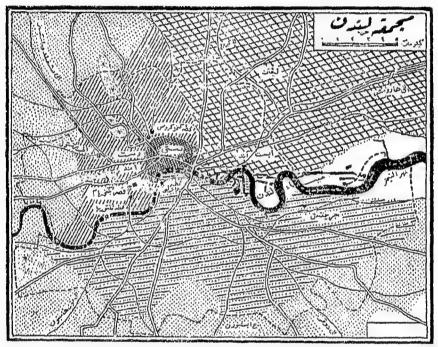
الناس ومواقع أعمالهم ومساكنهم . وهذه الحقيقة هي مصدر الصعوبات التي تقف أمام كل باحث يطمع في وصفها أو وضع حدود لها . فلم يمنع النطاق الأخضر من نمو وامتداد عراني خارجه على مسافات تراوحت بين ٣٢-٢٤ كلم من قلب المدينة . وتمثل هذا النمو في شكل حلقة خارجية Outer Ring من قلب المدينة . وتمثل هذا النمو في شكل حلقة خارجية والمدن الصغيرة أحاطت بلندن العظمى وتحولت فيها القرى إلى مدن صغيرة والمدن الصغيرة إلى مدن ضخمة . وهكذا ظهرت مدينة عملاقة أكبر من تلك التي عرفتها فترة ما بين الحربين العالميتين اتخذت شكل بقعة مدنية عمدنية عمدنية عرفتها لندن العظمى والحلقة الخارجية وتعطي مساحة شبه دائرية تبلغ ١١٣٠٥ كلم ٢ تبعد حدودها الخارجية عن المركز بنحو ٢٤ كلم ويعيش فيها ١٢٠٤٦٥٠٩٤١ كلم ٢ تسمة ( ١٩٦١ ) .

وفي إقليم مدني واسع كإقليم لندن لا بد أن نجـــد اختلافات اجتماعية واقتصادية بين أقسامه : بين القلب القديم والضواحي المستحدثة وبين الشرق الفقير والغرب الغنى وبين الحلقة الخارجية ولندن العظمى . لنبدأ بالقلب .

#### قلب لندن:

قلب لندن ضاق بما فيه وما ينصب فيه على الرغم من أنه يحتل مساحة أوسع من المساحة التي تحتلها قلوب أغلب المدن. فهو يحتل نحو ٢٧ كلم ويقع القسم الأكبر منه على الضفة الشيالية لنهر التيمز سكنه عام ١٩٦١ ٢٧٠٬٣٩٥ المسنة أي أقل نسمة ولكن أم والته نحو ١٠٤٠٠٠٠٠ من العاملين في تلك السنة أي أقل قليلاً من ربع القوة العاملة في اقليم لندن . ولكن يلاحظ أن نصف هدا الزقم يمثل أصحاب الياقات البيضاء White Collars من الذين يمارسون في الغالب الحرف الثالثة الراقية . وهذا يفسر لماذا كثر بناء العارات العالية التي خصصت للمصالح الحكومية ومكاتب الهيئات التجارية والمالية والصناعية ومقارنقابات

العمال النح .. في قلب لندن إبان الخسينيات . وببناء هذه العمارات العالية تغير خط سمامًا المنخفض الذي تميزت به قروناً وظلت تحافظ عليه حتى اخترقه المهندسون بهذه المباني العالية . ليس هذا فحسب بل إنها أغارت على أحياء سكنية في غربي لندن West End (شكل ٤٢) واقتطعت منها أجزاء صارت تهجر ليلا شأنها في ذلك شأن كل أحياء الاعمال . ولكن تجهدر



🚾 سى الأعمال • مستى • 💆 أحياء سكية تلقية الأرسنفراطيه 🔯 أحياء سكية ملطية الوسطى. 🐼 أحماء الفيد إسامه • مزوحة •. آلك عناطق سكنيد مبعرة • . . . . . . . معدد إداريه . ﴿ الله عدالَق الرَّحَوَّلُونَ وشِيب العسر . المعدب وليب شيعه الغرواع أمام المناطق

#### (شكل ٤٢) التركيب الوظيفي

الإشارة إلى أن توسع حي الأعمال على حساب السكن ظاهرة عرفتها في نفس الوقت كل من باريس ونيويورك .

وقد نجم عن تكاثر المكاتب والأعمال في القلب مشكلتان هما: مشكلة السير تتفاقم في الشوارع ومشكلة الرحلة اليومية لمن يأتون للعمال. فمشكلة السير تتفاقم سنويا لتكاثر عدد الذين يعملون في هذه المنطقة من المدينة وتحاول إدارة مرور لندن وضع تنظيات تكفل تدفق وسائل النقل بأكبر قدر من الأمان والراحة وخاصة في ساعات الخروج صباحاً والعودة مساء . ويكفي أن نعرف أنه يؤم المدينة ، The City وسيوت المبادلات والمدينة ، مليون نسمة أثناء النهار . ولكن ماأن يحل المساء حتى يفادرها أغلبهم بل لا يكاد يبقى غير الحراس وعائلاتهم (١) . وتقول لجنة أنبط بها دراسة مشكلة السير في جزء من غربي لندن أن شبكة الطرق الحالية في قلب المدينة لن تستطيع أن تجابه كل حركة النقل في عام ٢٠١٠ حتى لو أدخلت علها تحسينات بتكاليف باهظة (١) .

أما مشكلة الرحلة اليومية فقد بلغت أبعاداً غير متوقعة . ففي الفترة بين ١٩٥١ – ١٩٦٢ ارتفع عدد القادمين إلى هــــذا القسم من المدينة في ساعات الصباح (بين ٧ – ١٠ صباحاً ) من ١٥٧ ألف نسمة إلى ١٠٢٣٨٠٠٠ نسمة . ومن المؤكد أن سبب هذه الزيادة ترجع أساسا إلىقدوم أعداد كبيرة من وراء النطاق الأخضر أي من أماكن تبعد عن القلب بنحو ٢٤ كلم . ويقدر أنهإذا كان عدد القادمين يومياً من وراء النطاق الأخضر في عام ١٩٥١ هو في حدود كان عدد القادمين يومياً من وراء النطاق الأخضر في عام ١٩٥١ هو في حدود بعنيه ذلك من طول الرحلة وارتفاع تكاليفها والضغط المتزايـــد على وسائل المواصلات .

<sup>(</sup>١) تحتل « المدينة » موضع لندن الرومانية . راجع :

Ferris, P. The City, 1965, p. 10
(۲) يرى توينبي في كتابه P. The Cities on the Move, 1970 ص ۲۳۷ ان تطبيق قانوت السير الذي أصدره قيصر في عام ۲ ه ٤ تى .م لتنظيم الحركة في روما وتخفيف الضغط على الشوارع الرئيسية فيها يكن ان ينفع في حل أو تخفيف مشكلة المرور في قلب لندن .

### الحلقة الداخلية لاقلم لندن ؛

يموط قلب لندن حلقة داخلية Inner Ring من المباني يبلغ عرضها نحو كلم وتكور. هي والقلب مدينة لندن قبل عام ١٩١٤ ، أي قبل أن تسمح الخطوط الحديدية الكهربائية بانسياح الضواحي بعيب أعن القلب . ويفطي القلب والحلقة الداخلية مساحة تبلغ ٣٠٠ كلم يسكنها ١٩٢٤،٠٠٤ نسمة القلب وعلى الرغم من ارتفاع الكثافة (١٠٦٢٠ نسمة في الكلم ) إلا أنها أدنى من الكثافة في داخلية نيويورك ( ١٠٢٤٣ نسمة في الكلم ) وفي داخلية باريس ( ٢٨٥٧٥ نسمة في الكلم ) . ويرجب انخفاض الكثافة إلى النمط باريس ( ٢٨٥٧٥ نسمة في الكلم ) . ويرجب انخفاض الكثافة إلى النمط فضلت البيوت الصغيرة الخاصة ذات الحداثق على المباني العالية يشترك في فترة ما سكناها عديد من الأسر . ويبدو أن المدينة تمادت في هذا الاتجاه في فترة ما واضحا في الأحياء التي نمت خارج الحلقة الداخلية بعدعام ١٩١٤. فهي لا تزيد واضحا في الأحياء التي نمت خارج الحلقة الداخلية بعدعام ١٩١٤. فهي لا تزيد على ٢٢١٧ نسمة في الكلم . هذا النمط المهاري جعل لندن بين مدائن العالم العظمى من أكثرها انكشافا وأكثرها اخضراراً في أيام الصيف .

ولا تسلم الحلقة الداخلية من التناقض. فطوال القرون الماضية حتى الحرب العالمية الثانية كان هناك شرق وغرب ، شرق فقير يقع خلف أرصفة الميناء وتسكنه الطبقة الكادحة والمهاجرين الملونين من بلاد الكومنولث وغيرها من البلاد وغرب غني يقع في مستقبل الرياح الغربية التي تبعد عنه دخان المصانع. وقد كتب وليام بي W. Petty في عام ١٦٦٢ يقول إن لندن كانت تنمو في اتجاه الغرب لتهرب من لهيب المصانع ومن الأدخنة والأبخرة التي تلوث جو شرقي المدينة التي تلوث جو شرقي المدينة التي تلوث حو شرقي المدينة الدينة على المدينة والأبخرة التي تلوث حو شرقي المدينة والأبخرة التي تلوث حو شرقي المدينة الدينة والأبخرة التي تلوث حو شرقي المدينة والمدينة والأبخرة التي تلوث حو شرقي المدينة والأبخرة التي تلوث حو شرقي المدينة والمدينة والمدي

وقد ساءت الأحوال في الجانب الشرقي منذ القرن التاسع عشر قرنالثورة الصناعية وذلك بمد ان اشتد تيار الوافدين من الفقراء واليهود الفارين من شرقي

أوربا للعسل في صناعات تطورت مثل صناعة الملابس والأثاث . وقد كشف عن سوء أحوال السكان مسح اجتاعي أجرى في أواخر القرن . فتبين أن نحو ٣٥ / منهم من المساكين والفقراء . ولكن يبدو أن أحوالهم تحسنت تدريجيا بعد هذا التاريخ مما دفعهم إلى ترك المكان واشتد تيار الخروج بعدأن تعرضت المنطقة للقصف الجوي إبان سنوات الحرب العالمية الثانية ،حتى انخفض العدد في عام ١٩٦١ إلى نحو ٢٠٦ ألف نسمة أي ثلث مجموع سكان شرقي لندن في عام ١٩٠١ وكان تدمير أجزاء كبيرة من جراء هدذا القصف الجوي بداية الخسينيات ولعل من أهم أسسهذه الخطة هي: أولا ألا تزيد كثافة المناطق الي يعاد بناؤها إلى الضواحي السكنية الجديدة غير الكثيفة بالسكان . وفي عام يعاد بناؤها إلى الضواحي السكنية الجديدة غير الكثيفة بالسكان . وفي عام يعاد بناؤها إلى الضواحي السكنية الجديدة غير الكثيفة بالسكان . وفي عام يعاد بناؤها إلى الضواحي السكنية الجديدة غير الكثيفة بالسكان . وفي عام عمال الميناء والحرفيون من اليهود الهدم وإعادة البناء .

وإذا كانت إعادة البناء مشكلة ملحة في شرقي لندن فإن ازدياد ازدحام غربي لندن سنة بعد سنة مشكلة ليس لها حل في المستقبل القريب . فبعد أن كان هذا الجانب من لندن هو منطقة الطبقة الارستقراطية والمتوسطة العليا قبل الحرب العالمية الثانية تحول بعدها إلى منطقة يسكنها سائقو السيارات العامة وصغار الموظفين والمهاجرون الملونون من بلاد الكومنولث . تحولت بيوته الفخمة الكبيرة إلى شقق وغرف برسم الايجار وانتقل سكانه الاصليون إلى الضواحي البعيدة . وبالرغم من ارتفاع الايجارات فإن الاقبال على السكنفيه لا يزال شديداً بسبب قربه من القلب حي العمل والنشاط . ولا حل إلامن خلال تشجيع الناس بكافة الأساليب على الانتقال منه بلمن جنوب شرقي انجلترا المزدحم إلى أماكن أخرى أقل ازدحاماً (١) .

Hall, P. The World Cities, London, 1967, P. 44.

ولا يزال بالحي بعض آثار عزه القديم فتوجد به القصور الملكية كقصر كنزجتون Kensington Palace وقصر بكنجهام .Bukingham P والفنادق الكبيرة والمسارح الشهيرة ودور السينا والاندية العلمية والمحلات التجسارية الكبيرى ويزينه حدائق واسعة شهيرة أشهرها هايد بارك وعلى مقربة يمتدحي الوزارات Westminster وبه أيضاً البرلمان وكندرائية وست منستر الشهيرة.

## ضواحي فترة ما بين الحربين :

ينتقل المتجول فجأة من الحلقة الداخلية المزدحمة بالسكان إلى الأحياء التي شيدت في فترة ما بين الحربينوالتي أدى ظهورها فيما بين عامي ١٩٣١–١٩٣٩ إلى اتساع رقعة المدينة أكثر من ثلاث سرات وارتفاع عدد السكان بنحو ١٠٢ مليون نسمة . بنيت هذه الضواحي وفق تخطيط خاص فقد تراوحت كثافة المنازل في الفدان الواحد بين ١٢ ـــ ١٥ منزلاً غالبيتها منازل خاصة واسعة لكل منها حديقة صغيرة واختلفت عنمساكن الأحياء الأقدم في أنها تحررت من الخطوط التقليدية. وقد تميزت هذه الأحياء وقت بنائها بسهولة مواصلاتها. فقد ربطتها بمركز المدينة خطوط حديدية كهربائية تجري تحت سطح الأرض Underground System كا كانت شوارعها مناسبة لحركة النقل في تلكالفترة. ولكن ما كانت تتميز به من سهولة مواصلات ضاع تحت ثقل حركة النقل في يوميًا على الخطوط الحديدية الكهربائية . ومع ذلك فليس هناك دليــل واضح الأبعد وإن كان من المرجح أن الشباب من الجنسين يفضل الآن الانتقال إلى ضواحي بمندة عن مركز المدينة تاركاً الآباء والأمهات وراءه في بنوت لا تزال مريحة .

### النطاق الاخصى والمدن الجديدة :

ذكرنا أن لندن العظمى يحيط بها نطاق أو حزام أخضر تصر الحكومات

المتماقبة على الاحتفاظ به أخضراً وتحويل الزحف المدني إلى ما وراءه في شكل كوكبة من المدن الجديدة محيط بها هي الأخرى أحزمة خضراء وإذا كان من صفات لندن أنها مدينة الألف ضاحية فإن هذا الحزام هو الآن أبرزالسات في خطتها الحديثة . ومن ناحية أخرى تمثل المدن الجديدة حلا بريطانيا سعيداً وفريدا لمشكلة نمو العاصمة (١١ . فهذه المدن التي تقع على مسافة تتراوح بين على من قلب العاصمة احتوت السكن وأماكن العمل معا مما أدى إلى قلة عدد من يقومون بالرحلات اليومية وبالتالي تخفيف الضغط على وسائل المواصلات . وفوق ذلك فهذه المدن الجديدة مثالية في التخطيطوالبناء الحياة في السبعينيات ستكون أم أعمال السكان في هذه الحلقة الخارجية من المدن مرتبطة في السبعينيات ستكون أم أعمال السكان في هذه الحلقة الخارجية من المدن مرتبطة بالصناعة وذلك على خلاف الحال في حلقة الضواحي والحلقة الداخلية والمنطقة المركزية فستكون أكثر الوظائف أهمية هي المرتبطة بالأعمال المالية والمتجارية والتأمين والنقل وغيرها من الحدمات .

#### وظائف لندن :

ووظائف لندن كثيرة ومعقدة متشابكة . ولكن لعل أهمها الادارة والحكم والحكم والمعاملات المالية والتجارة والصناعة والثقافة فلندن ليست فقط عاصمة بريطانيا ولكنها مركز المبراطورية من المصالح الاقتصادية والسياسية فيا وراء البحار فضلا عن كونها عاصمة لجموعة الشعوب البريطانية . فنسبة المشتغلين بأمور المال والادارة والتجارة والتأمين والنقل عاليه . ويشمل النشاط المالي والتجاري للندن النواحي الآتية: ١ - العمليات المصرفية والسمسرة والتأمين وعمليات د البورصة » وتمويل المشروعات في داخل الجزر البريطانية وفي خارجها . الاشراف على الشؤون المالية لمجموعة الشعوب البريطانية . وتتركن كل المعاملات المالية في د المدينة » التي تعد سوقاً دولية النقد الأجنبي

lbid . p,48 (\)

والاسترايني وتسهم في تأمين المال اللازم الشجارة العالمية والقيام بالاستغارات في البلاد الاجنبية . ٢ – استقبالها لعدد كبير من السفن البريطانية والسفن الأجنبية تنقل إليها البضائع من جميع جهات العالم وتقوم هي بالتوزيع في داخل الجزر البريطانية . وتقدر نسبة المشتفيلين بأمور التجارة وعلى وسائل المواصلات المختلفة بنحو ٠٤ / من جملة القادرين على العمل. أما النشاط الصناعي للندن فيشمل انتاج الكاليات وصناعة الأجهزة الدقيقة والسيارات والمحركات والأجهزة والتركيبات الكهربائية وطبع الكتب وصناعة الأثاث والمواد الغذائية . ويقدر عدد المشتغلين بالصناعية بأكثر من ٢٠ / من جملة القادرين على العمل . أما النشاط الفكري والثقافي والفني للندن فينبع من القادرين على العمل . أما النشاط الفكري والثقافي والفني للندن فينبع من خاصة مكتبة المتحف البريطاني التي يرتادها ومعارضها ومكتباتها الشهيرة والفنانين .

# باريس

#### باريس بين مدن فرنسا:

نحن هذا أمام أسرع المجمعات المدنية نمواً في العالم والثالثة من حيث الحجم بين مدائن أوربا والسادسة بين مدائن العالم الكبرى . وتبلغ مساحة المجمعة ١١٨٥ كلم ١٩٣١ (١٩٦٢) ويسكنها ٢٠٣١٣٬٩١١ نسمة أميا إقليم باريس فيغطي مساحة تبلغ أكثر من ٨٠٠٠ كلم أي ٤٢٠٪ من مساحة فرنسا، وتبعد حدوده عن مركزه الذي تحتله كنيسة نوتردام Notre Dame بمسافية تاتراوح بين ٤٥ و ٩٦ كلم بحيث تبلغ من جهة الغرب نصف المسافة إلى روان وخمس المسافة الى الحدود البلجيكية في الشمال . وقد أظهر تعداد ١٩٦٣ أنه يسكن الإقليم الباريسي ٥٥٨ مليون نسمة أو ٥٩٨ ٪ من مجموع سكان فرنسا يزيدون كليا بمعدل سنوي يبلغ نحو ١٩٨٨ أي ضعف المعدل الوطني (١٠) .

Ibid., p. 59 (1)

ويرجع بعض هذه الزيادة الكلية (أو نحو ٤٠ ٪ منها) إلى النعو الطبيعي الذي ارتفع معدله ارتفاعاً ملحوظاً منذ نهاية الحرب العالمية الثانية. أما الجزء الباقي من الزيادة الكلية ويقدر بنحو ١٥٠ ألف نسمة في السنة فيرجح إلى الهجرة الوافدة التي ازداد تيارها قوة بعد التحولات في تركيب فرنسا الاقتصادي بعد الحرب العالمية الثانية فقد انكشت الزراعة وغت الصناعة والحرف الثالثة نمواً سريعاً مما كان له أكبر الأثر في انجذاب أهل الريف نحو باريس وغيرها من المدن الفرنسية . أما المدينة الأصلية والتي لا تزيد مساحتها على ١٦٦ كلم فيسكنها نحو ثلاثة ملايين نسمة . وهذا يعني أن الازدحام شديد والكثافة عاليه لا تعادلها كثافة سكان أية مدينة أوربية . بل يقال إن حي سان جيرفيه St. Gervais هو من أشد أحياء المدن ازدحاماً في العالم.

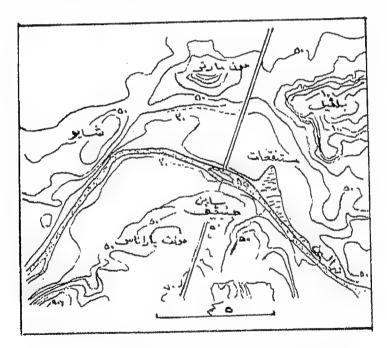
وتاريخ باريس هو تاريخ الشعب الفرنسي. ففي مبانيها وشوارعها وميادينها وحياتها الفكرية والفنية تتبلور حضارة الشعب الفرنسي وينعكس تراثه. هي قلب فرنسا النابض بل هي فرنسا. هي المدينة المليونية الوحيدة في الدولة تفصل بينها وبين المدينتين التاليتين مرسليا وليون فجوة كبيرة. فعدد سكان كل منها لم يبلغ ثلاثة أرباع المليون بعد. ومما يكشف عن طغيان هذه المدينة أنه يعمل داخل حدودها أكثر من ٢٥ ٪ من عمال فرنسا الصناعيين يستهلكون ما يقرب من ثلث الطاقة الكهربائية التي تنتجها الدولة ويقبضون اكثر من مجموع المكاسب الصناعية التي يجنيها الشعب الفرنسي .

ورغم القصور الذي تعاني منه مرافق المجمعة فهي مع ذلك تكشف عن ضخامة ونشاط حركة . فحجمعة باريس تستهلك يومياً ٣ مليون متر مكعب من مياه الشرب تجري في أنابيب يبلغ مجموع أطولها أكثر من ٣٠٤٠ كلم . كما تستهلك حوالي ٥ مليون متر مكعب من الغاز يومياً وبها شبكة من الأسلاك الكهربائية يبلغ طولها من ٢٠٠٠ كلم من خطوط الأتوبيس طولها من خطوط الأتوبيس

يعمل عليها أو السيارات العامة في فرنسا وتمتد تحتها شبكة من الخطوط الحديدية الكهربائية ( المترو » نقلت في عام ١٩٥٧ مليون من الركاب . ويعرض في أسواقها المركزية سنويا اكثر من ١٩٤٤ مليون طن من المنتجات المختلفة فضلا عن ٣٠٠ ألف طن أخرى تباع في أماكن أخرى من المجمعة .

### موضع باريس:

قامت باريس القديمة الرومانية على جزيزة نهرية بلغ طولها كيلومتر واحد وعرضها ١٦٥ متراً تقع إلى الشال قليلاً من ملتقى نهر السين ١٦٥ بالمارت Marne وعند نقطة تلتقي فيها نهر السين بطريق بري يتجه من الجنوب إلى إلى الشال عبر فتحة في الحافات المرتفعة إلى الشال من النهر ( شكل ٤٣)



( شكل ۴ ٤ ) موضع باريس ۲۱۱ راجع استهلاك اقلع باريس من المواد الغذائية ص ۲۱۱

وقد اختيرت المدينة لتكون عاصمة في أوائل القرن السادس الميلادي وظلت كذلك قرناً من الزمان ثم انتقلت الماصمة إلى أنجير Angers ثم قور Tours ثم أورليان Orleans . ولكن أعيد اختيار باريس كماصمة في القرن التاسع لحصانة موضعها وأهميته من الناحية المسكرية ولسهولة اتصاله براً ونهراً بما حوله من مناطق .

ولقد أثرت صفات المكان في مظهر المدينة وفي نموها . ففي العصر الروماني بنيت معظم المباني العامة ( القصر والمسرح وخزان المياه ) على الحافة الجنوبية المشرفة على النهر أما على الجزيرة L'ile فقد بنيت دور العبادة . ولكن تغير الوضع في اوائل العصور الوسطى فبنيت معظم دور العبادة على الحافة الجنوبية وأضيفت اليها الكليات الجامعية في القر الثالث عشر . كذلك بنيت على الجزيرة في الفترة بين ١٦٦١ – ١٢٣٥م كنيسة نوتردام والقصر الملكي .ونظراً لوجود بعض المستنقعات على الضفة اليمنى النهر فلم تنم المدينة جهة الشهال إلا بعد أن جففت في القرنين الثاني والثالث عشر . ولم يأت القرن الخامس عشر حتى كانت المدينة قد امتدت على الضفة اليمنى النهر وظهرت أحياء عرفت بأحياء التجار تركزت فيها الحركة التجارية التي اعتمدت على النقل النهري .

## تعلور مساحة المدينة منذ العصور الوسطى (١):

وإذا تتبعنا تطور المدينة منذ العصور الوسطى نلحظ أنها ظهرت واضحة المعالم لها شخصيتها الخاصة بعد بناء سوريحيط بها في الفترة بين عامي ١١٨٠-١١٨٠ وضم مساحة لا تزيد على ١٧٠ فدانا تمتد على جانبي نهر السين. ولكن لم تلبث أن ظهرت أحياء جديدة حول السور فقام شارل الخامس ببناء سور آخر في عام ١٣٦٨ م ليحيط بمدينة كبرت وبلغت مساحتها ١١٥٣ فدانا تقع كلها على الضفة الشالية للنهر . ثم مد السور جهة الشال في القرن السابع عشر. ونظراً لامتداد المدينة جهة الشال دون الجنوب فقد أدى ذلك إلى عدم نمو المدينة

Lavedan, P. Histoire de Paris , Paris 1960 من تطور باريس راجع (١)

فيا بعد بدرجات واحدة في الاتجاهات الختلفة وتركز كل التطورات على الضفة الشالية للنهر. واندلقت المدينة خارج السور مرة أخرى فبني سور جديد في أواخر القرن الثامن عشر أحاط بمساحة بلغت مهر فدان. وبعد بناء هذا السور أزيلت الأسوار القديمة وحلت محلها الشوارع الواسعة Boulevards والميادين كميدان اتوال Etoile وكليشي Clichy وترون Trone. وفي عام كانت جملة أطوال الشوارع في المدينة قد بلغت ٨٩١ كلم وبلخ عدد سكانها مهرون ٩٣٥٠٠٠٠

ولأسباب حربية ابتدأت الحكومة في نفس العام بضم أجزاء أخرى إلى المدينة داخل سور جديد بعد أن أزيل السابق بحيث بلغت المساحة الكليسة للمدينة ١٣٤٥٠٠ فدان منها مناطق زراعية استمرت في الإنتساج حتى آخر القرن التاسع عشر ، امتد السور هذه المرة بجذاء الحافات الشالية التي تقع إلى الشمال من تلال بلقيل Belleville ومون مارتر Montmartre وامتد في الجنوب إلى تلال اسي Issy وجنتللي Gentilly . وفي الفترة بين عامي ١٨٦٠ — ١٨٩٠ انشئت للمدينة شبكة من الجاري وارتفع عدد السكان فوصل إلى ١٩٠٧ مليون نسمة . واختفى السور قبل أن يبدأ القرن العشرون وإن كانت أسماء أبوابه لا تزال تذكر السائح به عندمسا يقرؤها كأسماء للمحطات النهائية في شكة « المترو » .

وفي القرن العشرين لم يكن نمو المدينة متناسباً في جميع الاتجاهات كا أنه اتخذ اتجاهات خطوط المواصلات التي تتفرع منها. وكان أعظم امتداد للمباني في الاتجاه الشهالي الشرقي. وقد ساعد على هذا التركز قيام الصناعة بسبب سهولة المواصلات. فهنا توجيد قناتا سان دنيس St. Denis وأورج Ourg الملاحيتين وتوجد محطتان للقطارات المتجهة نحو الشمال والشرق مسا محطة St. Lazare du l'est أن المنشآت المصناعية في هذا القسم من المجمعة تحتل المناطق السهلية بينا توجيد المساكن

على الجهات المرتفعة. وقد امتد هذا النطاق الآن امتداداً كبيراً حتى لقد بلغ ملتقى السين بنهر المارن. أما التلال التي تقع في جنوب المدينة فقد خصصت للأحياء السكنية التي امدت إلى قرساي Versailles وسان كلو قد خصصت للأحياء السكنية التي امدت إلى قرساي St. Cloud ولعل في ظهور كثير من المساحات الغابية حول المدينة وفي داخل المجمعة دليل على مدى انتشار الغابات حول باريس القديمة.

## تركيب محممة باريس:

تحتوي المساحة التي يضمها إقليم باريس أنواعا من المظاهر المدنية الخارجية معضها غير باريسي المنظر . تبدأ بالآحياء الفقيرة المزدحمة في شرقي المدينة إلى المضواحي المنبثة وسط الحقول المكشوفة يبلغها الزائر وهو يكاد لا يتذكر أنها جزء من مدينة ضخمة . وتنقسم المجمعة إلى ثلاثة أقسام هي : ١- المدينة الداخلية أو التاريخية ٢ - النطاق الأوسط أو ضواحي السين ٣ - الضواحي البعيدة أو الحلقة الخارجية .

#### ١ – المدينة الداخلية :

والمدينة التاريخية التي تحدثنا عنها بدأت رومانية وظلت صغيرة خلال المصور الوسطى تعيش في داخل سور يهدم ليبنى آخر جديد يحيط بمساحة أوسع . وحلت محل هذه الأسوار طرقات حلقية قسمت هذه المدينة إلى ٧٠ دائرة . ولعل أهم مشكلة مستعصية هنا هي الازدحام بل الاكتظاظ . فالمكان مكتظ بالناس وبوسائل النقل ويزدحم بأماكن العمل والانتاج . ويدل على مدى الاكتظاظ أنه في مساحة تقدر بنحو ١٦٦٦ كلم ٢ ( تدخل ضمنها مساحة واسعة تشغلها غابتي بولوني وقنسن Vincennes فضلا عن الطرق الختلفة والمكاتب والمصانع والمخازن ودور اللهو والتسلية ) يعيش ٢٠٥٠، ١٩٥٠ نسمة أي بكثافة والمصانع والمخازن ودور اللهو والتسلية ) يعيش ٢٠٥٠، ١٩٥٠ نسمة أي بكثافة تبلغ ١١٥ نسمة الفدان أو نحو ثلاثة أمثال الكثافة في المنطقة المركزية من لندن . بل إن هذه الكثافة في بعض أجزاء الدائرة التاسعة إلى نحو

٣٦٥ نسمة في الفدان . وربما يكون أحد أسباب الازدحام هو أن الفرنسيين على خلاف البريطان لا يهتمون بالعيش في سكن مستقلولكن . الازدحام مع ذلك وراء كل المشاكل التي يعاني منها السكن في هــــذا الجزء من المدينة كا سنشير فيا بعد .

وللتدليل على كثرة أماكن العمل المتداخلة في السكن فإنه يعمل بالمنطقة المركزية من المدينة الداخلية وهي التي تحدها الدائرة العاشرة 10 th arrondissent (أو باريس سنة ١٨٠٠) ١٠٠٤ نسمة أي للله القوة العاملة في كل إقليم باريس يحتشدون في ٢٣ كلم أي لهم من جملة مساحة الإقليم .

ولعل كثرة الأعمال التي قارس هذا هي الأخرى من أسباب الزحام. فهذا تتمركز الأعمال المالية تحيط وبالبورصة و وتكثر متاجر الكاليات (خاصة في الأعمال المالية تحيط وبالبورصة وتكثر متاجر الكاليات (خاصة في Champs Elyseés, Rue Royal, place Vendôme وتقوم دور الحكومة خاصة حول الانقاليد (شكل ٤٤). وفي جنوب النهر تقوم الجامعة ومعاهدها التابعة فضلا عن المكتبات ودور النشر. ويقوم بالعمل أساساً طبقة المثقفين من الاختصاصيين ومديرو الشركات وكبار الموظفين والكتبة.

وإذا ما تركنا الدائرة العاشرة وانتقلنا إلى الحادية عشرة ثم الثانية عشرة والتاسعة عشرة والعشرين نجدها مناطق الفقراء من أهل باريس تلتصق فيها المساكن وتتداخل في المعامل والمتاجر الصغيرة التي يعملون فيها . ويبدو أن حركة من يقومون برحلة العمل اليومية محدودة في هذه المنطقة من المدينة وربما كانت المشكلة هي كيف يُفصل السكن عن أماكن العمل (١) .

Hall, P. p. 64. (1)



( شكل ٤٤ ) التركيب الوظيفي

#### ٢ - ضواحي السين :

خارج أبواب باريس التاريخية ندخل عالما غريبا فهو في باريس ولكن ليس منها . هو منطقة ضواحي السين . وضواحي السين هذه تشبه إلى حمد كبير حلقة الضواحي بشكل مستمر في الفترة بين أو اخر القرن التاسع ولقد نمت هذه الضواحي بشكل مستمر في الفترة بين أو اخر القرن التاسع عشر ومنتصف القرن العشرين وذلك بعد أن بدأت البرجوازية الفرنسية في هجر قلب المدينة المزدحم ابتداء من عام ١٨٨٠ . ويقدر أنه في الفترة بين عامي المدينة الداخلية . بل إن عدد سكان المدينة أخذ في الانخفاض في الوقت الذي المدينة الداخلية . بل إن عدد سكان المدينة أخذ في الانخفاض في الوقت الذي واصلت فيه هذه الضواحي النمو حتى بلغت الزيادة في عدد سكانها في المقترة بين 1992 - 1972 أكثر من نصف مليون نسمة . وبلغ مجموعهم السكلي في عام ١٩٦٢ والمين الكثافة السكانية فيها بلغت ٣٢ نسمة في الفدان وهي كثافة عالية بالمقارنة بكثافة سكان حلقة الضواحي Suburban Ring في مجمعة لندن والتي لا تزيد على الفرنسين إلى الاشتراك في سكنى بنايات كثيرة الشقق .

ومهها يكن من أمر الكثافة السكانية فإن ضواحي السين هذه لم تبن وفق خطة شاملة وإنما نشأت مجزأة وفقاً لمصالح ورغبات شخصية فجاء المنظر فيه من التناقر والفوضى الشيء الكثير . فالمصانع فيها تختلط بالمساكن وخاصة في القطاع الشمالي الغربي على جانبي نهر السين على طول المسافة بين المركزين المساعيين بولوني بيلانكور Boulogne-Billancourt (حيث تقوم مصانع رينو الضخمة ) وسهل سان دنيس. وكما هي الحال في المدينة فالشرق هنا أقل مستوى من الغرب.فالفقر والتدهورمن سمات الشرق بينا يحتفظ الغرب بلمسات بورجوازية . وأهم الصناعات هنا هي الهندسية وخاصة الكهربائية وصناعة

السيارات. نشأت في القرن العشرين وتقف في تنافر ظاهر مع الصناعات التي تمارس في المعامل الصغيرة في شرقي باريس مثل صناعة الملابس والأثاث وتجهيز الفراء وبعض الصناعات الهندسية الحقيفة.

## ٣ – الضواحي البعيدة :

لم تقف حدود باريس بعد عام ١٩١٨ عند ضواحي السين فقد امتدت في شكل اخطبوطي على طول خطوط المواصلات الرئيسية إلى قسمي السين والمارن Seine-et-Oise في الشرق والسين والمواز Seine-et-Oise في الفرت مكونة بذلك ضواحي باريس البعيدة أو الحلقة الخيارجية التي أظهرت الاحصائيات أنها كانت أسرع أجزاء المجمعة غوا في الفترة بين ١٩٥٤-١٩٦٢. ولكن يلاحظ أن درجة التعمير فيها تقل بالبعد عن ضواحي باريس. فتناطق السكن تقف على مسافات متباعدة تفصلها مسافات من الأرض الفضاء واسعة تزداد اتساعاً كلما توغلنا في الريف . وربما كانت المشكلة التي تجابه المخططين في هذه الضواحي هي ضبط النمو وترشيده بحيث تستغل الأرض بطريقة .

## مشاكل باريس الوئيسية :

تعاني باريس من مشاكل أساسية تأتي في مقدمتها مشكلة النقل . فشبكة النقل في باريس تعاني من عجز متواصل بحيث صارت غير قادرة على مواجهة مطالب المدينة المتزايدة . ويرجع بعض هذا المجز الحالي إلى أخطاء ماضية وقع فيها المخططون وعلى رأسهم البارون هوسمان Haussman الذي تولى ادارة قسم السين في الفترة بين عامي ١٨٥٣ – ١٨٧٠ . من هذه الأخطاء شق شوارع واسعة Boulevards في قلب العاصمة توفر مجالاً أرحب لحركة النقل. ولكن لا تقسح مكاناً لوقوف السيارات بما يثير مشاحنات لا تنتهي بين رجال المرور

وسائقي السيارات الحاصة والعامة واصحاب الشاحنات التي تقوم بتفريخ حولاتها يومياً في الحي التجاري. بل إن تدفق الحركة يعوقها تلك الحلقات الدائرية التي تتلاقي عندها هذه الشوارع الواسعة . ويكن الخطأ الثاني في عدم وجود وسيلة ذات كفاءة تربط بين خطوط والمترو (التي تنتهي عند حدو دالمدينة الداخلية) وقلب باريس النابض بالحركة والنشاط مما يضطر القادمين للعمل إلى الاستعانة بالسيارات العامة التي تزيد بدورها من اختناق حركة السير في ساعات الخروج الصباحية والعودة المسائبة وربما خففت قطارات و المترو ، من حدة المشكلة لو انها مدت إلى مسافات أبعد إلى حيث تلتقي مع قطارات الضواحي .

ولا يمكن إن نعفي البارون هوسمان من المسؤولية فيا آلت إليه حال السكن في الدوائر الهامشية من باريس. فقد أزال المساكن القديمة والآيلة للسقوط من مناطق واسعة في وسط المدينة دون أن يدبر لسكانها الفقراء مسبقا مساكن مناسبة. وقد اضطر هؤلاء تحت ضغط الحاجــة إلى أن ينزلوا في مساكن رخيصة سيئة البناء في أطراف المدينة. هذه المساكن هي اليوم أسوأ مساكن باريس وأبعدها عن المستوى اللائق بالمدنيين. والواقع ان مشكلة سوء السكن واكتظاظه لا تقتصر على باريس وحدها فهي مشكلة فرنسا كلها، لا تزال تعاني منها بالرغم من كل ما حققتة من نجاح يبلغ حد المعجزة في الاقتصاد والثقافة وحق السياسة.

وقد كشف بحث أجرى عام ١٩٦١ حول ظروف السكن في ضواحي باريس وأطرافها البعيدة مدى سوء الأحوال . فنحو ٤٩ ٪ من البيوت يتكون من غرفة أو اثنتين وأن ٢٣ ٪ منها فقط يتكون من أربع غرف . والأسوأ من ذلك أن ٤٣ ٪ منها فقط مزود بالمياه وبالمراحيض والحمامات . والحال أشد سوءاً من ذلك في المدينة ذاتها وخاصة في شرقي الدائرة الحادية عشرة المزدحمة بالسكان . فقد كشف تعداد عام ١٩٥٤ النقاب عن أن نسبة مرتفعة من مساكن شرقي الدائرة الحادية عشرة (والتي يبلغ عددها ٥٠ ألف مسكن )

ثماني من عدموجود المياهوالمراحيضوالحمامات.ومشكلة اكتظاظ المنازل بسكانها ليست أقل خطورة . فنحو ٢٥٪ من جملة عدد المساكن في إقليم باريس ( نحو ٣٠٠ مليون مسكن ) مكتظ بسكانه ونحو ١٠٪ بلغ حالة حرجة . وعلى الرغم من قيام الدولة ببناء ما يتراوح بين ٢٥ – ٧٥ ألف مسكن سنويا في الإقليم الباريسي في الفترة بين عام ١٩٥٤ – ١٩٦٢ إلا أن ذلك لم يكن كافياً بسبب زيادة غير متوقعه في السكان .

ونقص المرافق (أو رأس المال الاجتاعى) وعدم كفاءتها من مشاكل باريس الملحة . فالمدينة تعاني من نقص موارد مياه الشرب وعدم قدرتها على تلبية المطالب اليومية وتشكو من عجزها عن تصريف المياه المستعملة بطريقة سليمة ومن نقص وانكاش في المساحات المكشوفة (حدائق وملاعب ... النح) رئات المدن الحديثة . وفوق ذلك تعاني الضواحي من عدم توفر العدد الكافي من المدارس الثانوية والمعاهد العالية والمستشفيات والمسارح وأحواض السباحة . ويزيد من تأزم مشاكل باريس الرئيسية استمرار نمو حجم المدينة وزيادة سكانها . ولا أمل في حل إلا بتخطيط سليم يرتبط بالواقع ولا ينسى المستقبل . تخطيط ينظم نمو المدينة نجلتي مراكز ثانوية متعددة ويخفف من طفيانها بزيادة الاهتام بالمدن الاقليمية ثم ينظر بعد ذلك في مشاكلها الصعبة التي أشرنا إليها . ويبدو أن هذا ما تسعى إلى تحقيقه خطة يادوج Padog (۱۲) الفوقية التي اعلنت في عام ۱۹۲۰

<sup>(</sup>١) اختصار لـ Le Plan d'urbanisme Directeur de la ville de Paris

# الفصلالثاني عشر

# مدن الولايات المتحدة الأمريكية

على الرغم من أن المدينة نمت في الولايات المتحدة تدريجياً وعلى مراحل قصيرة نسبياً فالتنوع في المدن واضح كما أن المد المدني فيها عظيم . ويتمثل ذلك أحسن تمثيل في قسمها الشالي الشرقي. فهنا توجد شبكة مدنية من أعظم الشبكات المدنية في العالم سواء من حيث حجم مجمعاتها ودرجة تركزها واستمرارها أو من حيث دورها الأساسي الذي تلعبه على مستوى الدولة وعلى مستوى العالم . هنا أيضاً ظهر تقليد تضخيم حجم قلب المدينة رأسياً وذلك بإقامة البنايات الشاهقة تحوطها الحداثق الفناء . وقد عم هذا التقليد العالم أجمع بعد أن بلغ الذروة في هذه الدولة .

# نمو راسي وافتي :

ويحدثنا التاريخ أن الاتجاه نحو تعلية المباني أخذ يقوى ويشتد منذ أواخر القرن التاسع عشر . ففي عام ١٨٨٥ أقيمت في شيكاغو أعلى بناية من اثني عشر طابقاً . ولكن نيويورك تفوقت على شيكاغو في هذا الججال حين شيدت في عام ١٩٣٠ حتى كانت ناطحة في عام ١٩٣٠ حتى كانت ناطحة

الميرستيت Empire State تطل على قلبنيويوركمن الطابق الثاني بعد المائة. ولكن الشاهقات لا تقوم عادة إلا في المناطق الوسطى من المدن خارجها تظهر المباني الصغيرة مكونة من طابق أو اثنين . وإذا كان الارتفاع عن سطح الأرض يخضع لاعتبارات هندسية فإن التوسع الأفقي لا يحول دون حائل ، فالضواحي تمتد كأنما ليس لها ضابط يوقف امتدادها ويظهر ذلك أوضح ما يكون في مدينة لوس انجليس فضواحيها تمتد عشرات الأميال بفضل السيارة. وتنتشر مساكنها على مساحات واسعة في قلب الريف بحيث صار من العسير تحديد نهاية المدينة وبداية الريف (۱)، وفي كل مجتمع يسعى فيه كل فرد إلى اقتناء سيارة فإن انتشار السكن المدني وانتثاره سيكون ظاهرة بارزة في المستقبل .

#### تطور المدن:

وقد تمثلت البدايات الأولى للعمران المدني في الولايات المتحدة في محسلات قامت على ساحل الحيط الاطلسي كان من وظائفها تسويق المنتجات واستقبال المهاجرين الأوربيين ومد الواغلين منهم في الداخل بمطالبهم من الطعام والآلات ولما كان المهاجرون الأول قد نزلوا أول ما نزلوا على ساحل الحيط الاطلسي فإن جذور المدينة كانت هنا أعمق وبشرت بازدهار قريب . ومن المدن الأولى التي قامت على هذا الساحل نيوامستردام ( ١٦٢٦ م ) التي أطلق عليها نيويورك بمسد أن سقطت في يد الانجليز سنة ١٦٦٤ م ثم أعقبتها بوسطن وبلتيموو وفيلادلفيا على الترتيب .

وقد نشط العمران المدني بعد استخدام الأنهار والبحيرات كطرق طبيعية لبلوغ الداخل . فظهرت مدن داخلية مثل سانتلويس St. Louis (مام) وكانساس ستي Kansas City و دترويت ( ١٧٠١ م ) وسنسناتي الدنية إلى ( ١٧٨٨ م ) ثم بدأت مرحلة جديدة ونشيطة في توغل الحياة المدنية إلى

Wissink, G. American Cities in Perspective, 1962 (1)

الداخل وذلك بعد أن شقت قنوات ملاحية تربط بين الطرق المائية الطبيعية . ولعل أهم هذه القنوات هي قناة ايري Erie التي ربطت بحيرة أيري بنهر هدسن عام ١٨٢٣ م . وترجــــع أهميتها إلى أنها ربطت نيويورك بإقليم البحيرات فتفوقت بذلك على منافساتها وجاراتها من المدن الساحلية .

وكان لظهور القطار في القرن التاسع عشر أبعد الآثار في نشوء مدر جديدة ونمو القائم منها . فلولا القطار لما ظهرت ونمت مدن ساحل المحيط الهادي مثل سياتل Scattle وتاكوماTacoma وبرتلاند وسان فرنسسكو ولما تضخمت مدينة كشيكاغو بعد أن صارت أهم مركز للسكك الحديدية وهي اليوم المدينة الثانية في الدولة بعد نيويورك. وما من شك في أن ظهور السيارة في بداية القرن العشرين كان سببا في اتساع رقاع المدن وامتداد ضواحيها إلى مسافات بعيدة في الريف . وساعد على استمرار نمو الضواحي يسرعة ارتفاع عدد من يملكون سيارات سنة وراء سنة . ويقدر أنه يوجد الآن سيارة لكل أربعة أمريكيين بل تنخفض النسبة عن ذلك في كاليفورنيا فتبلغ سيارة لكل أربعة أمريكيين بل تنخفض النسبة عن ذلك في كاليفورنيا فتبلغ سيارة لكل

ولم يكن اكتشاف الثروات المعدنية واستغلال الثروات الزراعية أقل أهمية في تنمية العمران المدني من تلك الثورة النقلية . والواقع أن التطورات في وسائل النقل سارت جنباً إلى جنب مع استغلال الثروات الطبيعة والزراعية . وكان لذلك كله آثار بعيدة في ظهور كثير من المدن. فاكتشاف الفحم والحديد خلق كما حدث في أوربا مدنا كبيرة كيتسبرج Pittsburgh ودولوث Duluth وبرمنجهام فضلا عن عدد من المدن الصغيرة تقوم في أودية جبال الأبلاش . وأدى اكتشاف معادن غير حديدية كالنحاس إلى ظهور مدن صغيرة أخرى في الجبال الغربية نذكر منها بيوت Butte وأناكوندا Anaconda وتاكوم المحتصل ومركز أكبر مثل سولت ليك سق Salt Lake City .

وكان البترول والغاز الطبيعي في شكل مادة خام أو مصدر للطاقة من

أسباب نمو مدن كلوس أنجليس وتولسا Tulsa ودالاس Dallas . ومع امتداد نطاق الزراعة وتربية الحيوانات نحو الغرب نمت مدن الأسواق أهمها تلك التي وقعت على ملاقي الطرق البرية والحديب ين السهول الوسطى أو في وديان الأبلاش . ولعبت الصناعة هي الأخرى دوراً حيويا في نشاط المدن ونموها . وتتنوع المدن الصناعية في الولايات المتحدة تنوعا شديدا . ويمكن أن نحدد بعض أنواعها الصناعية .

#### المدن المسناعية:

من المدن الصناعية مدن النسيج الصغيرة المتيقة في وديان نيو انجلند. وهذه إما في تدهور أو نجحت في تجديد نشاطها الصناعي بإدخـــال صناعه الورق وبعض الصناعات الخفيفة وتعد الموانى، الضخمة على السواحل الشرقية والغربية والمدن التعدينية في الداخل مراكز صناعات كثيرة شديدة التنوع. نوع ثالث هو ثلك المدن التي تقع على طرق النقل المائي الداخلي تعبر البحيرات العظمى وتشق الأنهار. أما النوع الرابع فهو الذي أنشي، حديثاً ويعتمد على الطاقـة الكهربائية المولدة من مساقط الميـاه نذكر منها أوكرج Oakridge

## اختلافات مرحلية شرقي خط طول ١٠٠° غ :

ولكن ثمة اختلافات مرحلية فيا بين مدن أقاليم الولايات المتحدة شرقي خط طول ١٠٠٥غ فمدن نيوانجلند بنظامها التراتبي تذكرنا بالمدن الأوربية . ومدن الشمال الشرقي ليس لها نظير في العالم إذ تلتئم أطرافها مكونة بجمعة مدنية هائلة يختلط فيها الريف بالحضر . ويتميز الغرب الأوسط بنطاق من التجمعات المدنية الكبيرة تتقارب فيها المدن حتى لتكاد تتصل على طول مواحل البحيرات العظمى ولكنها تتباعد في الجهات القليلة السكان من السهول الوسطى .

وفي الجنوب الشرقي نكتشف اختلافات مدنية محلية ناجمية عن تخلف اقتصادي نسبي والخفاض في كثافة السكان مع ارتفاع في نسبة الزنوج. فالمدن صغيرة تقوم كأسواق لما حولها عمدت القديمة منها إلى ادخال بعض الصناعات المدنية المنسوجات والصناعات المدنية) لتحافظ على حيويتها. وأثر المستعمرين الأول خاصة الأسبان لا يزال باقيا في فنون البناء ويتمثل ذليك بوضوح في مدينة نيو أورليانز. وبفضل البترول والصناعات الثقيلة ظهر خط من المدن على ساحل خليج المكسيك وآخر فيا وراء الساحل. نذكر من المدن الساحلية بورت آرثر Port Arthur وهوستن Houston. أما فلوريدا فتمثل حالة خاصة إذ يرجع نمو المدن فيها إلى السياحة. ومها يكن من شيء فإن نسبة السكان المدنيين في هذا الركن الجنوبي الشرقي من الولايات المتحدة هي أقلها مقارنة بنسب سكان المدن في بقية مناطق الدولة. فهي تتراوح هنا بين ٣٩ — ٤٠٪ بينا تبلغ ٨٠٪ في الركن الشمالي الشرقي .

## المدن غربي خط طول ١٠٠°غ:

وما أن نعبر خط طول ١٠٠٥ غرباً حتى نكتشف عالماً آخر يميزه تبعثر السكان وقيام المدن على معبدة من بعضها البعض وفي هيئة مستقلة وهي على أنواع منها ما يعمل بالتعدين أو الصناعة ومنها ما يعمل بالزراعة أو السياحة وقد نجحت مثل هذه المدن (سولت ليك ستي وفينكس Phoenix ولاس فيجاس Végas ) في تحويل المياه المتدفقة من الجبال إلى وديان أو حيضان للاستفادة بها . وتأتي بعد ذلك تلك التي تقوم كمراكز نشطة للمواصلات مثل سبوكين Spokane وساكر امنتو فهي مدن هدنا القسم فهي مدن صناعية شهيرة تمتد هي وتوابعها لمسافات طويلة على طول الوديان الضيقة وعلى ثنيات الخلجان البحرية الكثيرة . ويأتي في مقدمة هدنه المدن الشاش فوس انجليس وسان فرنسسكو وسياتل وقد تطورت هذه المدن الثلاث ونمت غوا هائلا في القرن العشرين وسكانها اليوم هم أسرع سكان المدن الثلاث ونمت غوا هائلا في القرن العشرين وسكانها اليوم هم أسرع سكان المدن الأهريكية غوا .

## بين المدن الأمريكية والأوربية :

ومنظر المدن الأمريكية غريب على العين الأوربية . فضواحيها تمتسد لمسافات شاسعة تظهر المنازل فيها انيقة قاعُسة في وسط الخائل والأراضي المعشوشية وتأتي الشوارع الواسعة فتقسمها إلى مساحات هندسية . ومع ذلك فأية ضاحية هي نسخة من الضاحية الأخرى هكذا في طول البلاد وعرضها وإن كانت ضواحي أصحاب الملايين وأحياؤهم تتميز فوق ذلك بالفخامة والترف الفائق . والمدن الصغيرة يشق وسطها طرق رئيسية تغمرها أضواء النيون ليلا وتنشط بها حركة البيع والشراء والنقل نهاراً . وعلى الرغم من وجود بجسال واسع للنمو الإفقي فإن التقليد في المدن الأمريكية الكبيرة هو بناء العهارات العالية في وسطها لتكون مراكز لختلف الهيئات والشركات وأصحاب الأعمال الحرة والمصالح الحكومية . وخارج المنطقة الوسطى هذه يهبط ارتفاع البناء وتظهر بيوت وحجارة الدومينو ، في خطوط هندسية .

## من ملامح المدن الأمريكية :

إلى جانب ذلك فإن المدن الأمريكية تشترك في بعض الملامح. فهي تظهر وكأنما بناؤها لم يكتمل بعد . فحدودها تتقدم وتتعدد بغير ضابط وقلبها لا يخلو من مبان تجري إزالتها وآخرى في سبيل التشييد . وكا أن المدن للبشر فهي أيضاً للسيارات . السيارات في كل مكان من كل الانواع وباعداد كبيرة . وقد ترتب على ذلك أن صارت حركة السير في الشوارع على اتساعها كثيفة تنظمها اشارات المرور الاتوماتيكية ويسهلها تخطيط الشوارع الهندسي. ولكن يستدعي حل مشاكلها جهازاً ضخها وأموالاً طائلة . وليس نشاط حركة السير والبناء والتشييد المظهر الحي الوحيد فهناك حركة تجارية محمومة واهمام كبير بالترفيد وبالاعلان بصوره المختلفة وخاصة المضيئة . ولا ننسي أننا بصدد دولة عمر ها المباني في هذه المدن (۱) .

George, P. La ville, Paris 1960 (1)

هكذا تظهر المدن الامريكية وكأن ليس بينها وبين المدن الأوربية شبه إلا في الوظائف وأعمال الناس وهي أمور لا تلحظها العين من الخارج. لنقل هي مختلفة تماماً عن المدن الأوربية في النشأة والموضع والحيط وتركيب السكان ثم هي تلعب دوراً في حياة الفرد بتسهيل اتصاله وتعامله مع المجتمع وفي نفس الوقت تهيء له ضواحيها اتصالاً بالطبيعة أو هكذا يتصور الامريكيون. وفيا يلي دراسة لأعظم مدينة أمريكية بل عالمية.

## نيويورك

نيويورك هي أضخم مجمعة مدنية في العمالم تضم ١٧ كونتية Counties في ولايتي نيويورك ونيوجرزي ويسكنها ( وفق تعداد ١٩٦٠ ) ١٤٠٧٥٩٠٤٢٩ نسمة . ويتسع الإقليم المدني عند تحليل الاتجاهات الاجتاعية والاقتصاديةفيضم ٢٢ كونتية تبلغ مساحتها ١٧٦٨٢ كلم ويعيش فيها ١٦٠١٣٩٠٠٠٠ نسمة.

تاریـــخ :

على الرغم من أن قيرانزانو Verranzano اكتشف خليج نيويورك في عام ١٥٢٤ في أثناء رحلة كشفية قام بها بتكليف من فرنسيس الأول ملك فرنسا إلا أنه لم تتخذ أية خطوة للإفادة منه حتى قام هنري هدسن H. Hudson بالصعودفي النهر الذي يصب فيه وأنشأ محطة تجارية على ساحل جزيرة منها تن المسلم الجنوبي لصالح الهولنديين وذلك بعد أن تحقق من قيمة الموضع وفي أوائسل القرن السابع عشر تحولت المحطة إلى مركز لتجارة الفراء وتعزيزاً لسيطرتها أقامت شركة جزر الهند الغربية الهولندية قلعة على طرف الجزيرة ثم عكفت على استغلال الإقليم المحيط وتنميته و لكن مسالب ان اشترى الهولنديون الجزيرة من الهنود الحر في عام ١٦٢٦ وحولوها إلى مستعمرة متنامية (١)

<sup>(</sup>١) دفع الهولنديون ٢٤ دولارًا قلط تمناً للجزيرة .

ولما رأى البريطان أن تمركز الهولنديين في الجزيرة سيقف حائلا أمسام توسعهم في نيوانجلند New England قاموا بالاستيلاء عليها في عام ١٦٦٤ وغيروا اسم المدينة القائمة من نيوامستردام New Amsterdam إلى نيويورك New York تخليداً لدوق يورك.

ثم عادت المدينة الى حوزة الهولنديين لمدةعامواحد(١٦٧٣–١٦٧٤) بعده استعادها البريطان وظلت تحت حكمهم حتى أستولى عليها الأمريكيون في حرب الاستقلال سنة ١٧٨٣ (١).

## الموقع والموضع :

هذه المراعات القديمة تكشف ولا شك عن القيمة الاستراتيجية لهــــذه المدينة حينذاك . فقد كانت حلقة الصلة بين المستعمرات الشالية والجنوبية وبين الساحل والداخل ولا يزال هذا الدور من بين أهم أدوارها .

ومنذ القرن التاسع عشر وموقعها الجغرافي يزداد أهمية وينعكس ذلك على المدينة غواً ونفوذاً. فقد مكنها هـذا الموقع من أن تكون مكان جذب للمهاجرين الأوربيين ومركز توظيف الأموال الأمريكية في انحاء العالم. واذا نظرنا في تفاصيل الموضع نجدها كلها تشير الى امتيازه فعنده يلتقي البحر بمياه بعض الانهار الصالحة للملاحة. فنهرهدسن ورافده هارلم ينتهي في مضيق لونج ايلند وامتداده المعروف بالـ East River . وتختلط مياه البحر في الناحية الأخرى بمياه نهري هاكنساك Hackensack وپاسايك البحر في الناحية الأخرى بمياه نهري هاكنساك عليمة ولونج ولاسايك المنت المناه المنت وفي وسط شبكة الطرق أيلند لتصنعا مضيقاً تسهل حمايته والى شمال المضيق وفي وسط شبكة الطرق المائية التي « صنعت » نمويورك تقوم جزيرة منهاين .

Watson, J. North Amarica. London, 1964, P. 610 (1)

« في هذا المكان تشاهد أينا يمت البصر الماء يحف باليابس . ومنذ البداية كانت الطرق المائية عاملًا موحداً وهاماً . فقد وفرت طرقاً ملاحبة جعلت قيام مدينة كبيرة أمر محتملاً ، بل قل أكيداً » (١)

كانت وجهة نيوبورك القديمة إذن البحر والنهر معاً. تحاول أن تكون على مقربة منها ما وسعها إلى ذلك سبيلاً. وهذا يفسر لماذا أهملت الثلال الداخلية في منهاتن أول الأمر واتجهت إلى الأرض المنبسطة على جوانب التحديد فهناك فضلا عن القرب من النهر لا توجد تلك الجروف التي تميز جوانب نهر هدسن كا يخلو النهر تماماً من كتل الجليد الطافي تنجرف من الجبال اثناء فصل الشتاء .

ولا يمكن أن نقلل من شأن ما قام به الإنسان لتحسين الموضع وبالتسالي زيادة أهمية الموقع . فقد أنشأ منذ القرن التاسع عشر مختلف الارصفة والمخازن على طول جبهة بجرية واسعة زودت بكل التجهيزات الحديثة وشقت قناة إبري Erie في الممام المربط بين نهر موهوك Mohawk من ناحية وبجيرة إبري من ناحية أخرى . وقد مكنت هذه القناة المدينة من ان تتصل بالداخل ( إقليم البحيرات العظمى وما وراءه من برار ) بأقصر طريق . عليه انتقل المهاجرون ورؤوس الأموال والمواد الخام إلى داخل القارة . ولقد ظلت نيويورك المنفذ الوحيد لتجارة اقليم البحيرات المتجهة إلى المحيط الأطلسي حق تم تعميق بجرى سنت لورنس الأدنى وحفر قناة وللاند Welland (بين بحيرتي أونتاريو وابرى ) في النصف الثاني من القرن التاسع عشر (۲) . ومع ذلك فلم تقل قوة جذب نويورك ونفوذها وظلت سيدة .

Rodgers, J. and Rankin, R. New York, The World's (1)
Capital City. N. Y. 1948, P.7,

<sup>(</sup>٢) كان الفرض من إنشاء هذه القناة الملاحية تفادي شلالات فياجرا Niagara التي تموق حركة الملاحة بين البلدين .

منهاتن :

من بينمدن العالم المتروبولية العظيمة هناك اثنتان تتميزان بتمركزها حول جزيرة: نيويررك وهونج كونج. وكانت جزيرة منهاتن أو بالتحديد طرفها الجنوبي المكان الذي قامت فيه المدينة الهولندية القديمة بعد أن وجدت فيه موضعاً مناسباً بل ممتازاً لعمليات الشحن والتغريغ. وقد أحيطت هذه المدينة القديمة يوما بحاجز أزيل فيا بعد ليحل محله Wall street ثم مدت الجبهة البحرية قليلابعد تعديل وتحسين وعلى مقربة منها ظهرت نواة حي الأعمال ليكون على مقربة من كل ما يأتي من جهة البحر رجال وأموال ومواد خام. وقد أحسنت المدينة صنعا عندما اشترت أغلب جزيرة منها تن وكذلك الجزء الأكبر من جبهسة بروكلين الماثية على الجانب المقابل للـ East River . وقد مكنها ذلك من أن تنظم بوقعا بل وتتحكم فيه .

وفي عام ١٨١١ وضمت خطة لبناء منهائن. كانت خطة بسيطة خطوطها الرئيسية شوارع طولية تقطعها في زوايا قائمة شوارع عرضية. وقد سمحت هذه الخطة بالانتقال السريع من أقصى جنوب الجزيزة إلى شمالها ومن ثم إلى برونكس Bronx فنيوانجلند England وسمحث أيضاً بالانتقال دون مشقة إلى بروكلين Brooklyn و كوينز Queens على جزيرة لونج ايلند في الشرق ونيوجرزي New Jersey ونيوارك Newark وما وراءهما من جهة الغرب. وظلت مخازن الميناء والمتاجر وبيوت المال والنجارة متمسكة بمكانها في الطرف وظلت مخازن الميناء والمتاجر وبيوت المال والنجارة متمسكة بمكانها في الطرف الجنوبي من الجزيرة خلال النصف الأول من القرن التاسع عشر وذلك لتكون قريبة من الجبهة المائية. أما الأحياء السكنية فظهرت على طول بعض الشوارع الشمالية بيد أنها صارت فيا بعد جزءا من قلب المدينة يزدحم بالمتاجر الضخمة والفنادق وكثير من المكاتب ومقار الهيئات والشركات.

وفي النصف الثاني من القرن التاسع عشر مدت منشآت المرفأ إلى الجانب الغربي من منهاتن بما سهل الوصول إلى قلب المدينة من البحر وهي ميزة



( شكل ه ؛ ) التركيب الوظيفي

لا تتوفر في كثير من المدن العظيمة . وكان من فتائج ذلك ازدياد تمركز الأعمال المالية والتجارية في جنوب (أو أدنى الجزيرة وضيق) في المكان. وكان الحل حموقتاً على الأقل في جنوب (أو أدنى الجزيرة وضيق) في المكان. وكان الحل حموقتاً على الأقل في إلى غو ٣٨٠ مترا (١) وجاء القطار ليضاعف أعلى الكتدرائيات وترتفع أعلاها إلى نحو ٣٨٠ مترا (١) وجاء القطار ليضاعف مرة أخرى من حدة مشكلة ضيق المكان على الرغم من أن خطين حديديين فقط نجحا في المنافسة حول إنشاء محطات نهائية (١). فقد كان وجود محطتين القطارات سبباً في تجمع الفنادق والمتاجر الكبرى وامتد التغيير إلى شارع برودواي Broodway الذي تحول من شارع تجاري إلى شارع «أمريك الأبيض الكبير»فيه تتزاحم المسارح ودور السينا وكل أماكن الترفيه والتسلية. وقد دفعت هذه التطورات إلى زحف ناطحات السحاب من جديد . زحفت نحو الشمال ومعها مركز الأعمال حتى بلغت الأطراف الجنوبية Central Park في الستينيات من هذا القرن (٣).

وعلى جانبي الحديقة المركزية في الشرق والغرب وإلى الشال منها قامت أحياء سكنية (شكل ٤٥). وتتصف الأحياء الشرقية والشالية بأنها أحياء الديال الفقيرة وخاصة حي هارلم حي الزنوج ذي الدور المنخفضة والأحوال السيئة . ويقابل هذه الأحياء في الغرب أحياء الطبقات العليا مبانيها مرتفعة وأنيقة . ويرتبط هذا الجانب الغربي من منهاتن بالجانب الآخر من نهر هدسن بالجسور وبالعابرات والانفاق تحت الماء تجري فيها كل وسائل المواصلات البرية . وليست حلقة المواصلات أقل إحكاماً بين الجانب الشرقي من الجزيرة وجزيرة لونج ايلند عبر الـ East River . هذا الارتباط هو كارتباط الرأس ببقية الجسم قوي ومتين يكشف عن أهمية منهاتن كمركز للأعمال المالمة والتجارية الجسم قوي ومتين يكشف عن أهمية منهاتن كمركز للأعمال المالمة والتجارية

<sup>(</sup>١) راجع ص ١٥٧ .

<sup>.</sup> Pennsylvania وبنسلفانيا New York Central (۲)

والتأمينية وخاصة بعد أن كاننصفها الجنوبي يتخصص في مثل هذه الأعمال المكتبية وتستعمل أرصفتها قسما كبيراً من تجارة الصادر والوارد.

## هارلم وغربي نهر هدسن وبرونكس (النطاق الأسود والنطاق الرمادي ):

من حنوب منهاتن العقل المدبر والقلب الواعي ننتقل إلى مدينة أخرىهي مدينة نيويورك City of New York التي ظهرت بججمها الحالي منذعام ١٨٩٨ وبلغ عدد سكانها ٧٠٧٨١٠٩٤٨ ١٩٦٠ نسمة . هنبا تظهر أصعب مشاكل نيويورك السكنية والاجتاعيه تبذل في سبيل حلها أو التخفيف منها الجهود الكبيرة . ولكن بالرغم من كل ما بذل فإن النتائج غير مرضية

بدأ تعمير هذه المناطق في أو اخر القرن التاسع عشر على أيدي مهاجرين من شرقي أوربا وجنوبيها. بنيت المساكن فيها متقاربة وبسرعة حتى تستطيع أن تستوعب فيض الوافدين المتماظم. وفي عام ١٩٠٠ كانت هذه المناطق مكتظة بمن فيها فقد بلغت الكثافة السكانية في بعض أجزاء منهاتن الشهالية الشرقية في تلك السنة نحو ٢٥٠ ألف نسمة في الكلم وهي أعلى كثافة سجلت في تاريخ السكان ، وعلى الرغم من انخفاض الكثافة بصفة عامة في هذه المناطق مؤخراً إلا أنها لا تزال مرتفعة بالنسبة لكثافات سكان المدن الأمريكية. فهي تبلغ ٢٠١٥ نسمة في الكلم في شمالي منهاتن ، ١٣٠٦٥ في بروكلين وأقل من ذلك في برونكس Bronx ،

سنكتشف إذا ما تجولنا في هـــذه المناطق أن بعض قدامى المهاجرين وأولادهم لا يزالون يقيمون في الأحياء التي عمروها منذ عام ١٩١٠. ففي شمال ثمر في منهان ما برح شارع دلانسي Delancey الطريق الرئيسي في حي اليهود. إلى الغرب من هذا الحي يقع الحي الإيطالي وإلى الجنوب الغربي الحي الصيني وإلى الشمال الغربي أحياء المولنديين والأوكرانيين ولكن أغلب المهاجرين على أية حال هجروا مساكنهم ليحتلها مهاجرون جدد من الزنوج في الغالب

قدموا من جهات الولايات المتحدة بعد تنظيم الهجرة الخارجية في العشرينات من هذا القرن.

في عام ١٩٠٠ كان عدد الملونين وأكثرهم من الزنوج قد بلغ ٢٠ ألف نسمة . واستمر حجمهم في النمو حتى بلغ ٢٠٠٠٠ نسمة في عام ١٩٥٠ و ١٩٥٠ و ١٤١٤٠٠٠ في دوبورك أكبر تجمع زنجي أمريكي في في ١٩٦٠ . مهنى ذلك أنه يوجد في نيوبورك أكبر تجمع زنجي أمريكي في مكان واحد . انقل إن هذه المدينة أكبر مدينة زنجية في العالم . وإذا كان أغلب مهاجري اليهود والإيطاليين الذين وفدوا في عام ١٩٠٠ قد نزحوا عن أحيائهم المكتظة فإن الزنوج وغيرهم من الملونين ( وخاصة أولئك الذين وفدوا من بورتريكو ) لم يقدروا على ذلك بل إنهم نزلوا في المناطق التي نزح عنها البيض بعد عام ١٨٥٠ وتزاهموا. وتعيش غالبية ملوني المدينة اليوم في حي هادلم الميوت عتيقة مكتظة بسكانها توحي بيؤس ساكنيها وفقرهم بل وضياعهم .

وتحاول سلطات نيويورك إعادة بناء هذه الأحياء الفقيرة البائسة محمد ولكن ببطء شديد . فعتى عام ١٩٥٨ لم يتم إزالة واعادة بناء أكثر من ١٩٥٨ فدانا منها بينا كان من أهداف الخطة إعادة بناء ٥٠٠٠ فدان من هذه الأحياء المتداعية حتى هذا التاريخ ، وهكذا يجد الزنوج وبقية الملونين أنفسهم في وضع لا يحسدون عليه وخاصة أنهم محرومون من السكن في أحياء البيض القريبة . ولكن لا بد لهم من متنفس آجلا . فعددهم يزيد بسرعة والتنبؤات السكانية تقول أن حجمهم سيتراوح بين إسم و إسم مليون نسمة في عام السكانية تقول أن حجمهم سيتراوح بين إسم و إسم مليون نسمة في عام

١٩٨٠ أي نحو ب مجموع سكان اقلم نيويورك المتروبولي في هذا العام . وتشير الدراسة التي قامت بها جامعة هار قارد في هذا الخصوص أن أحياء البيض القريبة التي توصف بالنطاق الرمادي Gray Belt (١) ويشمل غربي نهر هدسن

<sup>(</sup>١) ظهر هذا النطاق في فترة ما بين الحربين العالميتين .

( نيوجرزي وهوبوكن ) وبرونكس وبروكلين وكوينز (١) مرشحة أن تكون امتداداً للنطاق الأسود Black Belt في منهان وما جاورها . وسبب ترشيح هذه المناطق السكنية لاستقبال اللونين أن دورها ستكون في السبعينيات رخيصة الثمن منخفضة الايجار نسبيا لكثرة الضجيج وانتشار دخان المصانع ولأنها سوف تكون نصف مستهلكة بمقاييس الطبقة الأمريكية المتوسطة وفوق ذلك فهي لا تبعد كثيراً عن ميدان تايمز Times Square (قلب المدينة) بأكثر من ٢٢ كلم .

# الضواحي البعيدة المنتثرة البناء Exurbia

تعني كلمة ضاحية عند الأمريكي مكاناً خارج المدينة وليس منها ، مكاناً ظهر بعيداً عن المدينة بفضل السيارة الخاصة وتنخفض فيه كثافة المساكن انخفاضاً غير عادي بالمقاييس الأوربية المتساهلة . على هذا الأساس فإن تلك المناطق السكنية التي خلقها القطار المحلي التحتي في العقود الأولى من القرب العشرين والتي تتراوح فيها كثافة المساكن بين ١٠ – ٥٠ في الفدان ليستهي الضواحي في نظر أهل نيويورك .

بدأ الانطلاق الواسع إلى الريف بإقامة ضواح لا يزيد عدد الدور فيها على ٧ دور رحبة في الفدان في كل منها حظيرة واسعة لأكثر من سيارة . ولم تمض خمس سنوات أو نحو ذلك حتى بدأ تحول جدري في ضواحي نيويورك الجديدة . فقد أخذت الدور تتباعد عن بعضها البعض كلما ازداد التوغل في الريف حتى انخفضت كثافتها إلى أقل من اثنتين على بعد ٥٠ كيلومترا من قلب المدنة .

وبهذا تكون قد تعادلت مع كثافة الدور في ضواحي لوس انجليس مضرب الأمثال في الانتثار. وانتثار الدور بهذا الشكل يجعلنا نصف نطاق الضواحي

<sup>(</sup>١) ظهرت،مثل هذه الضواحي في شمال كونتية وست شستر وكونتيةفيرقبيلد(كونكتكت).

هذا بأنه نطاق الضواحي المنتثرة البناء Exurbia تمييزاً له عن أى نطاق ضواح أوربي Suburbia أشرنا إليه .

وسكان هذه الضواحي النيويوركية من القلة المحظوظة في المجتمع الأمريكي أغلبهم من أصحاب الياقات البيضاء والدخول المرتفعة يملكون المسكن وتقتني الأسرة منهم سيارتين أو أكثر . ولا يخفى أن هذا النوع من الضواحي يلتهم الأرض بنهم شديد فيقدر أن ما يمكن أن تلتهمه نيويورك في الفترة بين عامي ١٩٦٠ – ١٩٨٥ كلم تضاف إلى بقعة نيويورك المتروبولية التي بلغت جملة مساحتها في عام ١٩٦٠ كلم الماريع لنا أن نتنبأ بأن المدينة الشيطانية Megalopolis التي وصفها وتحدث عنها جوتمان J. Gottmann المتصير في المستقبل القريب أكثر شيطانية (١٠).

#### مدينة من المهاجرين :

تشبه نيويورك أمهات المدن الأوربية في تعدد وتعقد وظائفها ولكنها تختلف عنها اختلافا كليا في تكوين سكانها . فنيويورك هي أساساً مدينة من المهاجرين تختلف فيها القوميات وتتعدد فيها السلالات. ويكفي أن نذكر أنه قبل سن القوانين الخاصة بتنظيم الهجرة الخارجية كان أسكان المدينة من الذين ولدوا خارج الولايات المتحدة أو ولدوا لمهاجرين جدد . أما الجزء الباقي فمن المهاجرين القدماء بيض وسود . وحتى الآن لا تزال هذه المدينة أكبر مدينة يهودية وكذلك أكبر مدينة ايرلندية في العالم . وتنعكس هذه الانفصالية الجنسية والدينية والقومية على طبوغرافية المدينة الاجتاعية وعلى صفات الأحياء وحتى أعمال الناس . فلكل فئة متاجرها ومعاهدها

تمتد هذه المدينة الشيطانية لأكثر من ٨٠٠ كلم عل طول الجبهة الأطلسية من جنـــوب ولاية نيو هامشير في الشال حق شمال ولاية فوجينيا في الجنوب .

وصحافتها وفوق ذلك مساكنها . وبينا يحتل الايرلنديون الوظائف الهامة في إدارة المدينة يقنع كثير من الزنوج بالأعمال البسيطة والوضيعة .

#### عن الوظائف:

رأينا أن قلب نيويورك هو حي الأعمال والتجارة يتحكم عن طريق مصارفة الكثيرة المتنوعة ومؤسساته التأمينية وشركاته التجارية في النشاط الاقتصادي والمالي للمدينة وللولايات المتحدة بل ولجهات كثيرة من المالم . وقد صارت نيويورك على ما هي عليه من تقدم وازدهار صناعي برغم عدم قيامها فوق حقل فحم أو وقوعها على مقربة من منجم حديد أو غيره من العوامل ويرجع ذلك إلى أنها استطاعت أن تحصل على الحديد والفحم والبترول وخامات أخرى من الداخل أو من وراء البحر بتكاليف قليلة . ولعل أهم الصناعات الرئيسية في المدينة هي التي تمارس عادة في ورش ومعامل صغيرة نسبياً كعمل الملابس وصناعة الحلى ومواد التجميل وتصنيع المواد الغذائية والطباعه وتخرج منتجاتها لتوزع في أنحاء البلاد ومما يدل على أهمية هذا النوع من الصناعات أن صناعة الأزياء تستأثر بربع القوة العاملة في الصناعة . وتنتشر مثل هذه الصناعات في الوكلين وكوينز .

وهناك الصناعات الثقيلة التي تدين بوجودها أساساً للنقل المائي وسهولة وصول المواد الخام ، نذكر منها بناء السفن في اليزابث وبايون فضلا عن وجيرزي ستي . وصهر النحاس في نيوارك وتكرير البترول في بايون فضلا عن ذلك تقوم مجموعة كبيرة من الصناعات من كل نوع في المدينة وفي توابعها. ففي كنكتكت الدنيا تقوم الصناعة التعدينية وصناعة الاجهزة الدقيقة والساعات وأدوات المائدة . وفي باسايك وباترسون تقوم صناعة المنسوجات .

ونيويورك هي متجر وسوق الدولة فعن طريقها تمر نصف الصادرات والواردات الأمريكية وتستقبل أرصفتها مئات السفن شهرياً من جميع جهات العالم . وقد ساعد على نشاطها التجاري موقعها وموضعها . فهي تقع على أهم

عيط ويمتد خلفها ظهير غني له بها صلات سهلة وجبهتها البحرية عريضة. كما لا يمكن أن نقلل من أهمية تمركز المصارف والشركات التجارية فيها وارتفاع القدرة الشرائية لسكانها . ونيويورك فوق ذلك أكثر من مصرف وأكثر من معمل ومتجر فهي مركز ثقافي ليس له نظير في الدولة من مفاخره أن به ١١ جامعة وكتدرائيتان شهيرتان (١) ومقار عديد من المؤسسات والجمعيات العلمية والفنية هدذا فضلا عن متاحف الفنون والتاريخ الطبيعي وصالات الموسيقى والمسارح . ومع أن المدينة ليست عاصمة وطنية إلا أنها صارت عاصمة عليا بعد أن اختيرت مقراً لهيئة الأمم المتحدة .

#### ام مشاكلها:

من المفارقات أن مشاكل بقعة نيويورك المدنية ناجمــة عن ذلك التطور الاقتصادى والاجتماعي السريع الذي تمر به الولايات المتحدة ، فهي تنسع من ازدياد تعقيد طبيعة الاقتصاد الأمريكي وبالتالي تغير تركيب القوة العاملة . وتنبع من ارتفاع مستويات المعيشة التي يؤمنها هــذا الاقتصاد ومن الضغوط الاجتماعية التي تسببها فئات تطالب بحقها في أجور أفضل أو حياة أكرم . وأخيراً فإن تعقد جهاز الإدارة المحلية والحفاقه في متابعــة ما يحدث من تطورات اجتماعية واقتصادية وتقنية وتنازع افراده ووحداته الاختصاص يزيد من حدة هذه المشاكل ولا يساعد على حلها .

<sup>(</sup>١) هما كتدراثيتا سان جون وسان باتريك .

# الفصالاتالث عشر

# مدن الاتحاد السوڤيتي

الاتحاد السوڤيتي هو من حيث الحجم بمثابة قارة نمت في غربها من قديم بذور حضارة زراعية كالتي عرفتها بقية أوربا.ثم اندفع أصحابها إلى استعار مساحات واسعة من آسيا شرقي الأورال ثم رضوا أخيراً بالشيوعية مذهب سعيا وراء حياة اقتصادية أفضل وحضارة ارقي تستعين بكل عاوم العصر وتقنياته . وهذا يعني في الواقع أن هذه الدولة الكبيرة هي معمل للعمران المدنى بكل أنواعه وفي كل مراحله .

## قبل الثورة الشيوعية :

لم يكن من السهل قبل الثورة الشيوعية التمييز بين القرى والمدن الروسية. فمن حيث مادة البناء كانت المدن – باستثناء تلك التي توفر على مقربة منها الحجر أو عرفت استخدام الطوب (١) – تبنى كالقرى من الخشب . ومن أمثلة تلك الستى بنيت أغلب مبانيها من الخشب ساراتوث Saratov وستالينجراد

 <sup>(</sup>١) المدن التي استخدمت الاحجار في البناء كانت مدن شبه جزيرة القرم وبعض المدن حول بحيرة أرنيجا . أما التي عرفت استخدام الطوب يفطيه ويزيته الرخام فأشهرها أوديسا .

Stalinegrad واستراخان Astrakhan وكلها تقع على نهر الثلجا. وإذا كان ثمة ميزة تميز المساكن الخشبية في المدر عن تلك التي قامت في القرى فهي متانة سقوفها بفضل استخدام قضبان حديدية في التسقيف.

ومن ناحية التخطيط لم تبد المدن اهتاماً بالتخطيط شأنها في ذلك شأن القرى . كانت المدن عشوائية التخطيط ينقصها كثير من المرافق العامة . فلم يكن هناك أكثر من ١٧ مدينة مزودة بمجار لصرف الماء المستعمل والفضلات وخطوط المركبات كالم تكن شمة مدينة واحدة بها قطار كهربائي يجري تحت سطح الأرض . المصابيح إن وجدت تضاء بالبرافين والطرق متربة كثيرة الأوحال وقت سقوط المطر ، والشكوى عامة من كثرة الأقذار والروائسح الكريمة وسوء الأحوال الصحية .

على أن الشيء الذي يسترعي الانتباه أن تعريف المدينة بأنها المحلة التي يسكنها مجتمع مستقر مرتفع الكثافة كبير العدد لا يعتمد كل أفراده أو معظمهم في رزقهم على الزراعة لم ينطبق على كثير من المدن الروسية . فباستثناء أحياء العمال التي ظهرت في أوائل القرن العشرين في بعض المدن لم تكن كثافة السكان المدنيين أعلى من كثافة القرويين . كا كانت بعض المدن تضم نسبة كبيرة بمن يعملون بالزراعة ، ليس هذا فحسب بل كانت بعض القرى تشهد أسواقاً ضخمة ويعيش في البعض الآخر أو يؤمه في مواسم معينة وفود من الصناع المهرة . وبينا كانت هناك بعض المحلات الكبيرة ينظر إليها على أنها مجرد قرى كانت هناك محلات صغيرة لا يزيد عدد السكان فيها على بضعة مثات ومع ذلك اعترف بها رسمياً كمدن . من تلك كولا Kola ( في بضعة مثات ومع ذلك اعترف بها رسمياً كمدن . من تلك كولا التي لم يزد عدد سكانها في عام ۱۸۹۷ على ۱۹۱۰ نسمة .

ويمكن أن تقسم المدن الروسية التي ظهرت قبل هذه الثورة إلى الأنواع التالبة :

١ -- مدن القلاع.قامت كل مدينة من هذه المدن في حماية قلعة «Kremi» ومن أمثلة هذه المدنموسكو وتولا Tula وكالينين Kalinin وكازان وغيرهما . وقد كثر هذا النوع في مناطق الاستبس ولكنها سرعان ما أخذت تفقد قيمتها كنقط دفاع وحماية بعد استتباب الأمن وإن كانت أسماء شوارعها ما زالت تشير إلى وظيفتها الدفاعية . وتمتاز هذه المسدن الآن بتخطيطها المنظم وشوارعها الدائرية التي امتدت مكان الأسوار القديمة التي كانت تحتويها خلال مراحل نموها . وينطبق ذلك على موسكو بشكل خاص .

٢ — مدن الادارة في الجنوب. تتميز باتساع رقعتها وبوجود ميادين فسيحة تتوسطها وبتقاطع شوارعها الواسعة في زوايا قائمة وبانتشار الحدائق فيها . ويلاحظ أن بعض المدن الساحلية يتميز بمسحة أجنبية وتفسير ذلك أن بناته كانوا إما من أهل جنوة أو من بعض المدن اليونانية .

٣ -- المدن التجارية. هذه المدن كانت كثيرة وتمثلت في مراكز المواصلات النهرية والمواني البحرية ولكنها تنتمي إلى عصور مختلفة لذا فهي تختلف في مظهرها الخارجي وتخطيطها العام .

إلى المدن الصناعية . هذه ظهرت في القرن التساسع عشر وهي ايضاً كثيرة العدد ولكنها كئيبة المنظر يلف السواد مساكنها ومصانعها . وتقع مثل هذه المدن في مناطق التعدين في الأورال وفي حوض الدونتس Donetz حيث يستخرج خام الحديد والفحم وفي حوض موسكو حيث تقوم الصناعات المعدنية النسيجية والجلدية . وقد طورت هذه المدن في ظل الشيوعية وظهرت فيها المباني الحديثة المرتفعة إلى جانب القدعة المنخفضة .

ولم يكن اتجاه روسيا نحو تكوين المبراطورية أسيوية ضخمة يقل في تأثيره على تنوع العمران المدني من الصناعة . فقد ضمت روسيا القيصرية إليها بلداناً وشعوباً لها حضارتها ومدنها التاريخية وأهمها المدن الاسلامية في وسط آسيا

كطشقند وبخاري وسمرقند وبنت مدنا جديدة في سيبيريا نذكر منها نوڤو نيقولايفسك وأومسك Omsk وسڤيردلوسك لاستغلال الثروات المعدنية والزراعية . ولكن برغم نشاط الصناعة والتجارة في القرن التساسع عشر وأوائل العشرين وبرغم نمو عدد من المدن وقيامه بوظائف جديدة فإن مدن روسيا كانت قبل دخول الشيوعية صغيرة في الغالب متخلفة بالمقاييس الغربية لا يشكل سكانها أكثر من ١٠ لل من جملة سكان الدولة .

## بعد الثورة الشيوعية :

منذ قيام الثورة الشيوعية والاهتام بزيادة انتاج الأرض وبتصنيم البلاد في تزايد مستمر. وقد صاحب حركة التصنيع هذه زيادة سريعة في عدد سكان المدن وظهور مدن جديدة كثيرة . ففي ١٩٢٦ كانت نسبة المدنيين إلى جملة السكان قد ارتفعت إلى ١٦ ٪ ( ٢٦ مليون نسمة ) . ولم يحل عام ١٩٣٩حق، كانت النسبة قد تضاعفت وبلغ سكان المدن ٢٠٠٤ مليون نسمه. وبعد عشرين سنة أخرى بلغت النسبة ٤٨ ٪ والعدد ٩٩٥٨ مليون نسمة كذلك ارتفسع عدد المدن المائة ألفية وزاد عدد سكانها • ففي الفترة بــــين ١٩٢٦ – ١٩٣٩ ارتفع عدد هذه المدن من ٣١ إلى ٨٢ مدينة وارتفع عدد سكانها في في الفاترة بسين ١٩٣٩ - ١٩٥٩ من ١٩٣١ مليون نسمة إلى ٥٩٣٥ مليون في روسياً الأوربيةومن ٧وه مليون نسمة إلى ٨و١٤مليون في آسيا السوفيتية (١١). ومن المدن الجديدة ظهر ( حتى عام ١٩٣٩ ) ٣٩ مدينة ( راجع شكل ٣١ ) بزید سکان کل منها علی ٥٠ ألف نسمة نذكر منها كاراجندا Karaganda ومجنيتو جورسك اللتين لم يكن لهما وجود قبل عام ١٩٢٦ . ولم تسلم أسماء المدن من التغيير فقد اختفت بعض الأسماء القديمة لتحل علها أسماء جديدة فثلاً صار اسم سان بيتر بورج S. Peterburg عاصمة روسيا أيام بيتر الأول ليننجراد ونجني نوڤجورود Nijni Novgorod جوركي Gorki (۲).

Hall, p. 162 (\)

Smailes, p. 39 (7)

ويمكن القول ان هذا التطور الضخم في العمران المدني في الاتحاد السوڤديني يتفق مع حركة التصنيع المنظمة التي بدأت بأول خطة خمسة سنة ١٩٢٨. كانت كل خطة تنتهي بظهور مدن جديدة وتغيير بعيد الأثر في خطة وبنية المدن القائمة حتى تستطيع أن تقوم بوظائفها في المجتمع الاشتراكي الجديد. ولم يقتصر تخطيط المدن الجديدة على تركيبها الداخلي وإنما تعداه إلى علاقة المدينة بالاقليم المحيط ويرتبط ذلك ارتباطاً وثيقاً بطرق المواصلات من وإلى المدينة وضمان الحصول على حاجتها من الغذاء والوقود في سهولة ويسر.

ولعل أهم العوامل التي ظهر أثرها عند اعادة تخطيط المدن القديمة وعند بناء المدن الجديدة ما يلي : ١ – الغاء الفروق بين الطبقات وظهور ما يسمى بالعمران المدني الديموقراطي Democratic Urbanism وكان لذلك أثره على شكل المدينة وتخطيطها فكل الأحياء السكنية وكل المساكن أصبحت في مستوى واحد كما أن الادارات والمنشآت العامةالتي يؤمها الشعب أصبحت هي الأماكن التي تهتم الحكومة بتزيينها واعدادها أحسن إعداد . ينطبق ذاكعلى السكمك الحديدية ومحطات المتروفي موسكو والمستشفيات والمتاحفوالمكتبات ودور الحضانة والعجزة.٢- الاهتمام بالانتاج أكثر من الاهتمامبتوزيعالمنتجات. فنظراً لتحكم الدولة في توزيسع البضائع الاستهلاكية والاتجار فيهـا عن طريق الجميات التماونية فإن عدد الذين يقومون بهذا النشاط محدود. لذلك فيمكن القول أن النشاط التجاري لا يسهم في نمو المدينة ولكن الذي يسهم في نموها هو النشاط الصناعي ٣ – اعتبار النشاط الزراعي أحد الحدمات التي تقومبها المدينة . فقد ظهرت مدن زراعية يقوم بعض سكانها بالزراعة فيما حولها من أرض والبعض الآخر مخدمات أخرى كتصنيع الموادالغذائية بالإضافة إلى الخدمات العامة الأخرى التي تتطلبها الحياة المدنية . وقد ساعد على ذلك استخدام الآلات الزراعية الحديثة على نطاق واسع ورغبة الحكومة فياستغلال أكبر مساحة بمكنة من أراضي الاتحاد الزراعية وأخيراً ضخامة مشاريع التوسع

وحاجتها إلى الأيدي الماملة الكثيرة التي تجمعت ليس في قرى بـل في مدن صفيرة بهاكل مطالب الحياة المدنية .

وأقاليم المدن في الاتحاد السوڤيتي هي حسب الأهمية :

١ - الأقليم الصناعي الأوسط أو إقليم موسكو الصناعي

٢ ــ إقليم أوكرانيا الصناعي.

٣ ــ إقليم الأورال الصناعي .

إقليم سيبيريا الغربية الصناعي .

إلى جانب هذه الأقاليم الرئيسية هناك الأقاليم الثانوية وهي الأقاليم الصناعية الجديدة التي ظهرت في آسيا الوسطى وسيبيريا الوسطى وفي الشرق الاقصى ثم العواصم الوطنية الضخمة في القوقاز وآسيا الوسطى والمدن المنعزلة المتناثرة على طول سواحل البحر البلطي وبحر قزوين وعلى طول نهر القلجا . وفيا يلي دراسة لأهم مدينة في الاتحاد السوڤيق – موسكو .

# موبسكو

## الموضع والموقع :

تقع موسكو في وسط السهل الروسي العظيم عند النهايات العليا لعدة طرق نهرية . وقد حمتها الطبيعة بالمستنقعات والغابات وإن كانت هذه الحماية غير كافية من ناحية الجنوب مما عرضها لغارات رعاة الاستبس . وكانموقعها المركزي وسهولة الدفاع عنها من العوامل الهامة التي دفعت امارة موسكوإلى دور قيادي بين الامارات الروسية . ويبدو أن محلة ما ظهرت في مكان هذه المدينة قبل أول اشارة إليها في عام ١١٤٧ (١١). ففي ذلك التاريخ كانت هناك

Mellor, R. Geography of the U.S.S.R. London 1964, p.151 (1)

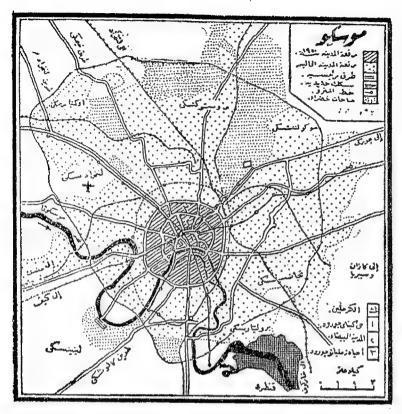
قلمة خشبية تقوم في نفس مكان الكرملين الحالي تقوم فوق تل صغير يشرف على ثنية من ثنيات نهر موسكو يتسع عندها المجرى وتحف به المستنقمات. ويزيد من الحماية وجود واديين مستنقميين على مقربة هما واديا يوزا Yauza ونجلنكا Neglinka .

#### المدينة قبل الثورة الشيوعية :

وفي القرن الرابع عشر بنى حائط يحيط بالمدينة ويحميها (Kitai Gorod) خلال القرن الخامس عشر على مقربة من الكرملين ثم أحيطت هي نفسها بحائط في عام ١٥٣٤ مما يشير إلى قوة هذه الطبقة من التجار . واشتهرت موسكو بكبر حجمها . فقد كانت أكبر من لندن ابتداء من عام ١٥٢٠ وأن عدد مساكنها بلغ في هذا التاريخ ٤٥ ألف مسكن . ورافق نمو المدينة ككل نمو مدينة أخرى عرفت بالمدينة البيضاء (Biclyi Gorod) سكنها رجال الحاشية والاغنياء ، نمت حول النواة الأصلية وأحيطت هي الأخرى بسور في عام ١٥٨٦ م.

وفي خلال فترة قصيرة اتسمت رقعة موسكو خارج أسوارها واتخذت هذه الإضافات شكل أحياء فقيرة وضواح راقية . وقد امتدت الأحياء الفقيرة على مقربة من المدينة الأصلية وعبرت في امتدادها نهر موسكو وسكنها خدم القياصرة وسميت فيا بعد المدينة الطينية (Zemlianoy Gorod) اشارة إلى الحوائط الطينية التي بنيت حولها (شكل ٢٦) . ويعيداً عن هذه المدينة الطينية امتدت الضواحي الراقية التي سكنها الأجانب وإن كان بعضهم فضل الاقامة في قلب المدينة ويبدو أن أسماء شوارع موسكو الحالية تعكس أقسامها في تلك الفترة .

وبحلول القرن السابع عشر كان الكرملين قد تحول من قلعـــة إلى مقر للحكم بكل ما يتبع ذلك من تأنق وفخامة . وفي القرن التالي أقيم سوريحيظ بأبعد الضواحي في الشال والشالاالشرقي والشال الغربي بينا حصنت الناحيتين



( شكل ٤٦ ) موسكو – التركيب الوظيفي

الجنوبية والجنوبية الشرقية بخط من الأديرة الحصينة . ومع ذلك وبالرغم من فخامة الكرملين وكثير من الكنائس والأديرة فإن مظهر المدينة كان حتى القرن الثامن عشر أشبه شيء عظهر القرية (١) . فالشوارع غير ممهدة والمساكن صغيرة من الخشب لبعضها أفنية واسعة كا تنتشر الحدائق هنا وهناك . وبعيداً تقوم قصور الأغنياء في ظاهر المدينة بعضها خشبي تقليدي والبعض الآخر يحاكي ما يبني في الغرب .

Ibid., p. 152.

وقد أحرق أغلب مساكن موسكو إبان غزوة نابليون للمدينة في عسام ١٨١٢. ولكن سرعان ما أعيد بناؤها كما لم يتوقف نمو المدينة بعسد انتقال العاصمة إلى سان بيتربورج S. Peterburg ( ليننجراد فيا بعسد ) وذلك لأن الصناعات الجديدة جلبت رواجاً تجارياً. وأزيلت الأسوار القديمة لتحل محلها شوارع حلقية واسمة وحدائق. وتحولت الضواحي البعيدة وخاصة في الجنوب الشرقي ( على جانبي نهر يوزا ) وفي نواحي بومان Baumann ونوجاتينو وبدخول القطار ظهرت محطات السكك الحديدية على أطراف المدينة وازداد استخدام الحجر في البناء وإن كان استخدام الخشب لم يتوقف حتى أيامنا هذه كذلك تضخم حجم السكان بعد تحرر الرق .

## المدينة بعد الثورة:

وتجدد الاهتام بالمدينة بعد اعادة اختيارها عاصمة للبلاد في أعقاب الثورة الشيوعية إذ سرعان مما جذبت البيروقراطية السوڤيتية عدداً وافراً من العاملين إليها. كذلك برزت صناعيا على مستوى الدولة بعه أن تمكنت من تصنيع وتوفير أهم المنتجات الصناعية . وفي عام ١٩٣٠ بدىء في تنفيذ خطة ترمي إلى تغيير البناء الداخلي للمدينة وتحديثه . فأزيل ما تبقى من أسوار قديمة ووسعت الشوارع وشقت شوارع إشعاعية تنقاطع مع الحلقية (شكل ٢٤) وأنشئت الميادين ومدت الحدائق وبنيت كثير من دور الحكومة والفنادة والمسارح . وتحسنت وسائل المواصلات بعد إنشاء خط و المترو ، بمحطات الراثعة الجمال . وكان لربط نهري موسكو والقلجا بقناة ملاحية الأثر الكبير في ظهور أرصفة لمرفأ على الضفة الجنوبية لنهر موسكو وغو الصناعة على مقربة ( في نوجاتينو ) وكذلك في منطقة خيمكي Khimki في الشال . ومعذلك لم تتجه الخطة نحو تحسين المناطق السكنية إلا منذ ، ١٩٤٤ فقد شرعت الدولة في إنشاء ضواح سكنية جديدة في الجنوب والشال واقيمت بنايات عالبة

حديثة تطل على شوارع فسيحة وأخرى مثلها تحتل حدائق أحياء البيوت الصغيرة الخشبية التي تتوسط المدينة . ولا شك ان موسكو المدالة والمجددة هي نتاج النظام الاشتراكي في سعيه الحثيث نحو مزيد من التخطيط والتنظيم وقدر أكبر من الاشتراكية الاجتاعية .

#### سرعة نمو السكان:

وموسكو هي اليوم المدينة الأولى في العالم الشيوعي بــل أكبر مدينة في القارة Continental Europe ويبلغ عدد سكانها ﴿ ٦ مليون نسمة ( ١٩٦٣ ) وبإضافة التوابع يرتفع العدد إلى ثمانية ملايين . وربما أثار حجم هذه المدينة دهشة المراقب الأوربي الغربي ولكن الذي سيشير دهشته بالتأكيد هو سرعة غو سكانها .

ففي عام ١٩٦٠ وقبيل أن يلغى اسكندر الثاني الرق بلغ عدد سكان موسكو هره ألف نسمة ارتفع إلى ١٩٧٧ مليون نسمة في عام ١٩١٧ عام ثورة أكتوبر. ولم يحل عام ١٩٣٥ حتى كان العدد قد ارتفع إلى ٢و٣ مليون نسمة ويرجع الفضل في هذه الزيادة أساساً إلى نقل مقر الحكم من ليننجراد إليها . وعندما بلغ سكان موسكو هذا الحجم بدأت السلطات تتدخل بهدف الحد من نمو العاصة وكان سبيلها إلى ذلك تحديد نمو الصناعة فيها فوضمت خطة في عام ١٩٣٥ لتحقيق حجم أمثل السكان لا يزيد على خمسة ملايين نسمة وأن تكون الزيادة المنتظرة لبلوغ هذا الحجم من النمو الطبيعي وحده . ومع ذلك وبالرغم من الحاولات التي بذلت الحد من الهجرة إلى المدينة بحثاً عن عمل فإن تعداد عام ١٩٣٩ أظهر أن عدد سكان العاصمة بلغ ١٩٤١ مليون نسمة أي خو ٨٠ / من الحجم الأمثل .

وعلى الرغم من نقل كثير من المصانع والسكان إلى جهات نائية ثانية في شرقي الأورال إبان الحرب العالمية الثانية فإن عدد السكان جاوز الخسة ملايين في

تعداد ١٩٥٩ وهو أول تعداد أجرى بعد الحرب. ولكن لم يعد لهذا الرقم معنى في عام ١٩٦٠ بعد أن وسعت رقعة المدينة بحكم القانون لتضم ضواحي بعيدة يسكنها نحو مليون نسمة. في هذه السنة صارت مساحة أقسام إقليم موسكو المدني وعدد سكان كل منها على النحو التالي :

	عدد للسكان		المساحة	
نسمة	76.676		۸۲۷ کلم۲	مدينة موسكو
,	9716		> \YYX	النطاق الأخضر
)	4.1		*******	الضواحي الخارجية
نـــة	۹٬۰۷۷٬۰۰۰	جملة السكان	ه ۱٤٥٠٠ کلم	جملة المساحة

وتجدر الإشارة إلى أن منطقة الضواحي الخارجية تشتمل على مدن كبيرة تابعة بعضها مائة ألفية تقع على خطوط السكك الحديدية ويأتي منها إلى موسكو في رحلة العمل الصباحية نحو مليون من العاملين (١).

وفي السبعينيات لا تزال السياسة الرسمية تهدف إلى ضبط نمو مدينة موسكو City of Moscow مع ترك التوابع تنمو على أمل أن تمتص أية زيادة في داخل المدينة . وليس هناك خوف من نمو إقليم العاصمة أو إقليم أية مدينة متروبولية في دولة ضخمة كالاتحاد السوڤيتي تسعى لتعمير أجزاء فارغة وخاصة شرقي جبال الأورال . وفي هدذا مختلف الاتحاد السوڤيتي عن دولة غربية صغيرة المساحة مثل بريطانيا أو المانيا الغربية .

# دور موسكو في حياة الدولة :

وبرغم محاولات السوڤيت في سبيل توفير قدر أكبر من اللامركزية فإن موسكو لا تزال هي مركز المواصلات في الدولة إذ يخرج منها أحد عشر

Hall, p. 161.

خطأ حديديا وتمتلك ثلاثة مطارات أحدهما ( دوموديدوڤو Domodedovo) من أكبر مطارات العالم . وموسكو فوق ذلك ملتقى كل من يريد الترفيسه والتسلية والتثقيف فهي شهيرة بمسارحها (خاصة مسرح موسكو والبلشوي) ومتاحفها ونطاقها الأخضر ملجأ عشاق الطبيعة وهي مجمع شبكة التلفزيون الضخمة التي تفطي أنحاء الاتحاد السوڤيتي ومركز صناعة سياحية نامية تسير وفق خطة طموحه .

ويظهر تمركز المعاهد العالية والمكتبات العامة ومراكز البحوث بكسل أنواعها بشكل واضح في هذه العاصمة. فهنا تقوم اكاديمية الاتحساد السوڤيتي المعاوم بكل أقسامها المتخصصة وتوجد مكتبة لينين وهي أكبر مكتبة في الاتحاد السوڤيتي في العالم فضلاً عن مئتين من مراكز البحث العلمي . وليس هنا ما يشير إلى أن مثل النشاط العلمي سينكش في المستقبل القريب، بل نستطيع ان نؤكد أن عدد العالماين في هذه المعاهد ومراكز البحرث سيزداد زيادة كبيرة في عام ١٩٨٠ بما سيجمل مهمة ضبط نمو مدينة موسكو أمراً صعباً كما يتنبأ يوسوكين Posokhin كبير مهندسي العاصمة .

أما قوة جذب موسكو للصناعة فلم تعد بهذه الشدة وإن كان إقليم موسكو المدني أنتج في الخسينيات من هذا القرن ٢٠ / من جملة الانتساج الصناعي في الدولة. وتشير الدراسات الى أنه منذ الثورة الشيوعية أخذت صناعات موسكو النسيجية الثقليدية تنكش لتحل علما بجوعة الصناعات الهندسية وخاصة صناعة السيارات فهناك ٣٤ مصنعاً متخصصاً في منطقة موسكو تمد مصنع جوركي للسيارات بالقطع والأجزاء اللازمسة . إلى جانب صناعة السيارات وأجزائها تقوم في إقليم موسكو صناعة الآلات والأجهزة الدقيقة والآلات الحاسة والبرادات وماكينات الحيالة .

# الفصل الرابع عشر

# مدن جنوبي آسيا وشرقيها

ظلت مدن أقاليم آسيا الموسمية فترة طويلة ذات مظاهر خاصة ووظائف خاصة لم تغيرها حتى القرن التاسع عشر . فكانت في نشأتها الأولى مراكز اللحكم والإدارة ومراكز دينية وأسواق تجارية وكان ازدهارها وانتعاش الحياة فيها مرتبطاً بالسياسة أو بمنى آخر مرتبطاً با تتمتع به الأسرة الحاكمة من نفوذ وسلطان فإذا ما ضعفت سلطة الحاكم وانتهى به الأمر إلى السقوط اضمحلت المدينة ، وبمرور الزمن قد تزول ولا يبقى منها إلا خرائب تخفيها الرمال أو أشجار الغابة. وفي نفس الوقت وفي مكان آخر تقوم مدينة جديدة تكون العاصمة ومركز السلطان والسوق التجارية . تحت هذه الظروف لم تكن الحياة المدنية متصلة بصفة عامة في مكان بعينه وإنما تظهر لتختفي بعد مدة قد تطول وقد تقصر . ليس هذا فحسب بل إن المدينة كانت بصفة عامة منفصلة عن الريف تؤلف مجتمعاً مختلفاً بتقاليده وعاداته وحرفه عن عامة منفصلة عن الريف تؤلف مجتمعاً مختلفاً بتقاليده وعاداته وحرفه عن بحتمع القرية يشكو من الفوارق الاجتاعية

هذههي الصفات العامة للحياة المدنية القديمة في جنوبي آسيا وشرقيها أما الاستثناء فتمثل في بعض مدن لم تضمحل ولم تزل برغم سقوط حكامها وزوال دولهم وإنما واصلت حياتها وقامت بوظائفها . وإذا ما بحثنا عن السبب نجده إما

في الموقع الحربي الهام أوفي المنطق الاقتصادي البحت الذي يحتم عدم هجر مدينة صرف في بنائها من الجهد والمال الشيء الكثير وأخيراً في العلاقة الروحية التي تربط الإنسان بالمكان الذي يعيش فيه . ومها يكن السبب فإن أغلب مدن هذا الإقليم كانت قبل دخول الصناعة والحضارة الغربية في أواخر القرن الماضي صغيرة لا يسكنها إلا نسبة ضئيلة من السكان .

#### مدن شبه القارة الهندية فيا بين ١٨٨١ -- ١٩٥٠ م :

فحق عام ١٨٨١ كان يعيش في كل مدن شبه القارة الهندية التي يزيدسكان الواحدة منها على ٥٠٠٠ نسمة نحو ٤ و٢٣ مليون نسمة أو حوالى ١٠ ٪ من مجموع السكان في ذلك الوقت . وكانت أهم المدن هي التي اختارها الاستمار البريطاني مراكز لنشاطه السياسي والاقتصادي . نذكر منها كلكتا وبمباي ومدراس . وبعد ٥٠ سنة ارتفع سكان المدن في شبه القارة إلى ٤٦ مليون نسمة ولم تمض عشر سنوات أخرى حتى ارتفع عدد المدنيين إلى ٢٦ مليون نسمة وفي نفس العقد ارتفع عدد المدن المائة ألفية من ٣٨ إلى ٥٧ مدينة .

١ – نشاط التجارة في المواد الخام وخاصة في كلكتا وبمباي وقد ارتفع عدد سكان كل منها إلى أكثر من مليون في سنة ١٩٣١ واستمر بعد ذلك في الزيادة حتى بلغ سكان كلكتا ٢٠٤٠ مليون نسمة وبمباي ١٠٤٩٠٠٠٠٠ نسمة في أعقاب الحرب العالمية الثانية .

٢ - غو الصناعة الوطنية في المدن التي كانت تعادي الاستعار البريطاني فقد صارت مدينة أحمد أباد المركز الرئيسي لغزل ونسج القطن وتضاعف عدد سكانها في مدى ٢٦ سنة فبعد أن كان لا يزيد على ٢٧٤ ألف نسمة في سنة ١٩٢٠ ارتفع إلى ٥٩١ الف نسمة سنة ١٩٤٦ كذلك ظهرت مدينة كونبور Cawnpore في وادي الجانج كمركز لصناعة المنسوجات وتبع نمو الصناعة فيها

نمو السكان حتى بلغ عددهم نصف مليون في سنة ١٩٤٦ ؟ إلى جانب هاتين المدينتين الصناعيتين ظهرت اندور Indore التي تضاعف عدد سكانها خمس مرات في الفترة بين عامي ١٩٤٠ – ١٩٤٦ وجامشد بور Jamshedpur التي لم تكن أكثر من قرية صغيرة عندما اختارتها اسرة تاتا Tata سنة ١٩١١ لتكون مركز لمصانع الحديد والصلب وهي اليوم مدينة كبيرة يبلغ عدد سكانها ٢٠٠ ألف نسمة.

# المدن في شبه القارة الهندية في النصف الثاني من القرن العشرين

تمثل الباكستان الغربية إقليما مدنياً انتقالياً بين الشرق الأوسط وجنوب شرقي آسيا وإن كان أقرب إلى الشرق الأوسط من الإقليم الآخر . فالطين مادة البناء بصفة عامة والمساكن صغيرة متزاحمة تمتد في خطوط هندسية وتقع على مقربة منها قطع من الأرض الزراعية تروى بمياه الأنهار . أما نسبة سكان المدن فنحو 10 /

وإذا ما انتقلنا إلى الهند نجد أن نسبة المدنيين أقل قليلاً من ٢٠ ٪. ويبلغ عدد المدن المائة ألفية فيها ٧٧ مدينة مقابل ٥٠ في عام ١٩٤١ تتوزع بشيء منالتجانس والاتساق ولكن أكثرها يقوم في المناطق المكتظة بالسكان كسهول الجانج والسهول الساحلية وبعض الحيضان الداخلية الداخلية . وأكبر المدن الهندية المتروبولية هما كلكتا وبمباي وهما أهم مركزين صناعيين في هذه الدولة إلى جانب هاتين المدينتين بل المجمعتين المدنيتين هناك المدن الوطنية التي كانت في الماضي مراكز دينية وسياسية ولكنها تقوم اليوم بوظائف أخرى كالتجارة وبعض الصناعة وإذا كان بعضها لا زال يتشبث بدوره الديني القديم مشل بنارس Benares والله اباد . كا يجب ألا ننسى المددن الجديدة التي خلقتها الصناعة كجامشدبور التي سبق أن ألحنا إليها .

وتتميز المواصلات في الأحياء الوطنية الهندية في قلب المدن الكبرى ببدائيتها الشديدة . فلا تزال العربات تجرها الخيول والثيران تزاحم السيارات العامة وتعطل الحركة أحيانا قطمان من الأبقار المقدسة تسعى في الطرقات التي تزدحم بالمشاة وبالباعة الجائلين . وهنا لا بد من الاشارة إلى أن حجم السكان هو الذي يعطي المدن الهندية صفاتها الميزة . ففي الطرقات لا ينقطع سير طوائف ضخمة صامتة من الرجال والنساء والأطفال الزحام في كل مكان الواقع أن المدينة الهندية ضيقة الرقمة إذا ما أخذنا في اعتبارنا عددالسكان الذي تحتويه . هناك فائض سكاني طفيلي لا يجد المسكن ولا الطعام ولا العمل . وربما يكون من المفيد أن ننظر إلى كلكتا نظرة سريعة .

#### كاكتـا: Calcutta

في القرن السابع عشر نشأت كلكتا كمستودع تجاري . وفي أواخر القرن الثامن عشر بنيت قلمة فورت وليام Fort william لحميلة المدينة ثم أزيلت المعابات المحيطة لتبنى كلكتا الحديثة . والمدينة تمتاز بموقعها الهام فهي تقع على هوجلي أحد فروع نهر الجانج وقد عمق ليسمح بمرور السفن المحيطية كا أنها تقع عند نهاية سهل خصيب كثيف السكان هو سهل هندستان . والمدينة فضلا عن ذلك سهلة الصلة بالسهل لذلك كانت منفذاً طبيعياً لتجارته . وقد أسهمت المدينة في تثبيت أقدام الاستعار في شبه القارة الهندية وتنشيط التجارة بينها وبين بريطانيا .

وفي مطلع القرن التاسع عشر صارت كلكتامركزاً للحكم البريطاني وعاصة للهند البريطانية . فأخذت إليها فروع الشركات الملاحية والشركات التجارية والصناعية وصاحب هذا التطور الجديد قدوم أعداد كبيرة من المهال حق صارت مدينة كبيرة تكون هي وتوابعها مجمعة مدنية ضخمة تأتي الثامنة في العالم من حيث الحجم(۱) وتعدميناء الهند الأول ويسكنها نحو ۴ ملايين نسمة أغلبهم من الرجال ولا تزال المدينة تستقبل سيلا من المهاجرين لا يجد أغلبهم

Ginsburg, N. (Ed). The Pattern of Asia. p. 640.

مأوى أثناء الليلغير أفاريز الشوارع الأمر الذي يهدد الصحة العامة باستمرار.

وتنقسم هذه المجمعة المدنية إلى قسمين: قسم أوربي وآخر هندي. ويقع القسم الأوربي حول القلمة وكان مركزاً للإدارة البريطانية وبه يعيش الأوربيون:. هنا توجد القصور والمباني المرمرية التي شيدها الأوربيون وبيوت المسال والمصارف والمحاكم والمسارح والفنادق والنوادي والمتساحف والإدارات الحكومية والكنائس . ومنذ أن سمح للهنود بالعمل والإقامة في هذا القسم – وكان ذلك في مطلع القرن العشرين- تضاعف عدد سكانه عشرين مرة . أما القسم الهندي فيمتد إلى الشرق والشمال من المدينة الأوربية (راجع شكل ٢٨) وهو مكتظ بسكان يعيشون في حو وخيم نزح جزء كبير منهم إلى هنا فيالقرن التاسع عشر ليشتغل بالنجارة أو الصناعة. ولكن بعد قيام مصانع الجوت الحديثة معتمدة على وجود الجوت والفحم على مقربة بدأت مرحلة جديدة من مراحل تصنيح المدنية زادعلى أثرها عدد السكان زيادة كبيرة وامتدت المجمعة على جانبي فرع هوجلي لمسافة تزيد على ٢٥ كيلومتراً . وقامت على طول هذه المسافة وعلى مقربة من الطريق الماثي المصانع وأحياء العيال بشوارعها الضيقة وعششها Bustees المتواضمة. وإلى الشرق والغرب من هذه الأحياء تقوم ضواح حديثة تسكنها الطبقة الوسطى ولكنها مزدحمة بالسكان . ومن أمثلة هــذه الضواحي هوراة Howrah التي بلغ عدد سكانها الآن أكثر من نصف مليون نسمة .

#### المدن السينية القديمة:

كانت المدن الصينية القديمة مدناً زاهرة تقوم بوظائف حربية وادارية ودينية فضلا عما رعته من نشاطات حرفية وما قامت به من تجارة ، ولكن يمكن القول أن قيام أغلب هذه المدن ارتبط بعوامل اقتصادية محلية .فقامت المدن التجارية على ضفاف الأنهار وسواحال البحر وظهرت المراكز

الزراعية في السهول الخصبة وظهرت مدن تعدينية بعدذلك حيثا وجدالمعدن. ونظراً لأن الخطر على الصين كان يأتي من جهة الشال والشال الغربي فقد أقيمت سلسلة من المدن الدفاعية تكثر في إقليم كانسو Kansu (١). ومن الاختلافات التي ميزت المدن الصينية عن الغربية قبل الثورة الشيوعية عزلة كثير منها عن العالم الخارجي لاختفاء السكك الحديدية وقيام كل منها كمجموعة من القطع والأجزاء لا تربطها أية وحدة عضوية. وككل دول جنوب وشرقي آسيا كانت نسبة المدنيين الا تزال منخفضة ولا تقارن بنسبتهم في الدول الأوربية .

## المدن الصينية بعد الثورة الشيوعية :

وكان من الطبيعي أن ينجم عن الثورة الشيوعية مراكز للمواصلات الحديثة وتكاثر المدن الصناعية والتعدينية في طول البـــلاد وعرضها . ولكن على الرغم من ظهور مثل هذه المدن الجديدة وإزالة ما يكون بها من فوارق بين الطبقات إلا أن الطابع الصيني القديم لم يختف فلا تزال نسبة الحرفيين إلى غيرهم من العمال غير المهرة عالية . وسيلحظ المتجول في شوارع المدن الشيوعية عديداً من مختلف أصحاب الحرف والتجارة على نواحي الطرق .

## بكين وشنغهاي :

ومن بين المدن الصينية الكبيرة نستطيع أن غيز نوعين أساسين : الأول المدينة الوطنية في الداخل وتمثلها بكين عاصمة الداخل الوطنية والثاني المدينة العالمية وتمثلها شنعهاي على الساحل . وبكين مدينة صينية صميمة (٣,٥مليون نسمة ) تقف وراء أسوار وتحصينات وتشقها من الشرق إلى الغرب طرقات ضيقة ممهدة تقف على جوانبها بيوت صغيرة من اللبن . وتشقها من الشمال إلى

Beaujeu-Garnier, J. Géographie de la Population, Paris, (1) 1958, T.2. p.497.

الجنوب طرقات تكثر على جوانبها المتاجر وتزدحم بالمركبات الكهربائية والعجلات والسيارات والركشا . أما المباني فهي رمادية من الحجر أو الطبن تحيط مجدائق وبساتين لا يمكن أن نراها إلا من مرتفع لذا توصف بكين بأنها مدينة غبراء عن قرب خضراء من عل .

أما شنغهاي ( ٧,٢ مليون نسمة ) فكانت أصلا قرية صيد صغيرة نقسع في دلتا تهر يانجتسي و كبرت لتصير مدينة في القرن الثالث عشر ثم صارت ميناء حرة منذ عام ١٨٤٢ ، ومع التجارة العالمية دخلت المؤثرات الغربية مثلة في ناطحات سحاب ومتاجر حديثة وطرق واسعة ويخازن قرب المرفأ تحتوي انواعاً من المنتجات الصينية التي تصدر إلى الأسواق العالمية . وتضم ناطحات السحاب المركزية المصارف وصغار الشركات التجارية والصناعية . وحول الحي التجاري وعلى مقربة من المنطقة الحرة القديمة في المرفأ تقوم أيضا مجموعة من ناطحات السحاب والفيلات سكن الطبقة الغنية والموسرة . أمانهر على مهو شريان النقل والمواصلات تنتشر على مسائة المساكن القائمة وعلى عفوفه كثير من المدن .

وعلى الرغم من ازالة الأسوار القديمة إلا أن الأحياء الوسطى التي كانت تحيط بها لا تزال تمثل الحياة الصينية التقليدية بكل صفاتها ومظاهرها. فالشوارع ضيقة لا تستطيع ان تمر فيها السيارات والقنوات كثيرة والمتاجر الصغيرة باعلاناتها الملونة منتشرت في كل مكان ومعامل اصحاب الحرف تشغل احياء بكاملها ومشارب الشاي ودور التسلية تغص بروادها . وقد ازداد نشاط هذه المدينة بعد قيام الثورة الشيوعية وارتفع عدد سكانها. وليس من المستبعد أن تتفوق على طوكيو سكانيا في وقت قريب .

#### المدن اليابانية:

اليابان هي أكثر دول آسيا تطوراً مدنياً وسكانا مدنيين. فمنذ مطلعالقرن التاسع عشر كان بها حوالي ٢٠٠ مدينة يتراوح عدد سكان الواحدة منها بين

٥٠٠٠ – ٢٥ ألف نسمة . وكانت المدن الكبيرة بينها عواصم اقليمية ومدنا علية ولكن يميزها كلها وجود قلمة ومعبد ومساكن مغيرة من الخشب والورق. ويمكن تقسيم المدن اليابانية في تلك الفترة إلى ثلاثة أنواع : ١ – مدن دينية مقدسة فيها تجارة تعتمد على الحجاج ٢ – مدن تقع عند ملتقى طرق المواصلات ها فنادق لخدمة المسافرين ٣ – موان وأسواق تخدم البيئة الحلية .

ومهما قيل عن حياة المدينة في الهند والصين في القرن العشرين فلا يمكن أن تقارن بازدهار المدن والحياة المدنية في اليابان في هذا القرن. فأكثر من ٤٠ ٪ من سكانها يعيشون في مدن ومحلات مدنية يزيد سكان كل منها على ٢٠ ألف نسمة بينا تتراوح نسبة المدنيين في الهندوالصين والباكستان بين ١٥-٢٠٪. وتشير الأرقام إلى أن نحو أ الشعب الياباني يسكن في ٩٧ مدينة مائة ألفية ونحو سدسه يعيش في المدائن الكبرى الست التي يزيد سكان الواحدة منها على مليون نسمة ١٠١.

وبما تجدر ملاحظته أنه بالرغم من أن المدن التي يتراوح عدد السكان فيها بين ٢٠ – ٣٠ الف نسمة تلعب دورها كأسواق زراعية إلا أنها لا تحمل من صفات المدينة إلا الحجم . فهي بقع مدنية مجزأة غير واضحة المعالم تقع وسط مزارع الأرز . وإذا انتقلنا إلى المدن الأكبر ( ٥٠ – ١٠٠ ألف نسمة ) نجد أن معظمها تحول عن وظيفته التقليدية (وهي القيام بدرر السوق للريف الجاور) إلى الصناعة . وفي المدن المسائة ألفية منها يظهر سي الأعمال على الطراز الغربي تتوسطه ناطحات السحاب ويحيط به نطاق من القيلات الانيقة والحدائق. أما في المدائن الكبرى وخاصة المدينة التوأم طوكيو – يوكوهاما فالتأثير الغربي قد تغلغل من الخبر إلى المظهر . فالنشاط لا يهدأ وسي الأعمال الفراعية والمناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة والمناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة المناطق المناطق

<sup>(</sup>١) هي : طوكيو رأوزاكا وكپوټو وتاجويا ويوكوهاما وكوب .

بمنشآ تها الضخمة وورشها الصغيرة لا تكف عن الاتساع حتى كادت تلتهم سهولاً بكاملها . وحركة العمل اليومية على مختلف وسائل المواصلات وما خلقته من توابع وضواح سكنية ظواهر عرفتها اليابان بعد تحديث صناعتها وفق الأساليب الغربية . وبرغم كل هذه د الأوربة والأمركة ، فلا تزال المدينة اليابانية تحتفظ في الأحياء السكنية المكتظة بلمسات جمالية تعب عن روح الساعب وحضارته فالحدائق أنيقة كثيرة الورود والأزهار وألوان المساكن متناسقة والناس لم يفقدوا رقتهم وأدبهم الجم . وفيا يلي دراسة لطوكيو أكبر مدينة في آسيا .

# طوكيو

#### مدينة المفارقات:

هذه المدينة من أكثر مدن العالم مفارقات . فمن حيث السكان يضم إقليمها الإداري أضخم حشد من السكان في العالم . ويأتي إقليمها المدني الثاني في المساحة بين الأقالم المدنية في العالم . ولكن مرافقها العامة أضعف من أن تلبي حاجات مدينة في حجم طوكيو أو حتى في نصف حجمها . وبينا تنتج مصانعها بعضاً من أرقى المنتجات في العالم تنخفض مستويات الأجور وبالتالي مستويات المعيشة فيها إلى أقل بكثير مما تعرفه المدن الأوربية والأمريكية . وإذا نظرنا في معدلات الزيادة الطبيعية فيها نجدها أعلى من نظيراتها في مدائن العالم الكبرى ومع ذلك فليس لازدهارها حدود. فيها أحدث الطرق وأضعف شبكة للمجاري ، فثلاثة أرباع سكانها لا يستفيدون من شبكة بجار عامة إلى غير ذلك من المفارقات .

#### تحديد الحجم:

وليس من السهل تحديد حجم طوكيو بغير تقـــديم بعض التوضيحات .

فطوكيو التاريخية Wards التي وسعت رقعتها أكسائر من مرة انقسمت إلى ٢٣ قسما Wards في عام ١٩٦٠ وعاش فيها ٢٣١٠٬٠٢٧ فسمة. وتشمل طوكيو الإدارية Admistrative T. المنطقة التي تديرها سلطات طوكيو الماتروبولية وهذه تضم طوكيو التاريخية بالإضافة إلى نطاق من الضواحي الذي يحيط بها . هذا عاش ٢٣٨٠/٨٠٢ فسمة في عام ١٩٦٠ ، ١٩٦٠ ، ١٩٦٤ في عام ١٩٦٤ .

وقد أدى نمو السكان خارج حدود طوكيو الادارية إلى ظهور ضواح خارجية بلغ عدد سكانها ٣٬٩٤٣٬٩١٣ نسمة في عام ١٩٦٠ . وتظهر في شكل إشعاعي على طول السكك الحديدية الرئيسية لمسافة قد تبلغ ٥٠ كياومتراً من المركز . وبإضافة سكان هذه الضواحي البعيدة إلى سكان طوكيو الإدارية يبلغ المجموع ١٣٠٦٢٧٬٧١٥ نسمة (١٩٦٠) . وأخيراً هناك حدود وضعها مخططو المدن تحل في إطارها مشاكل إقليم طوكيو المدني . وتبعد هذه الحدود عن قلب المدينة بما يتراوح بين ١٠٠٠-١٢٠ كياومتراً وتحيط بمنطقة سكنها في عام ١٩٦٠ ١٩٢٠ نسمة .

### عزلة طوكيو القديمة :

ويشير تاريخ هذه المدينة إلى أنها كانت في القرن الثامن عشر أكبر مدينة في العالم من حيث عدد السكان. فقد بلغ عدد سكانها في عام ١٧٨٥ ١٩٤ مليون نسمة , ومع ذلك لم تحتل مركزاً بين مدن العالم الكبرى إلا متأخراً لسبب بسيط هو عزلتها عن بقية العالم . والمدينة في نظر اليابانيين حديثة إذا ما قورنت بكيوتو Kyoto العاصمة الامبراطورية القديمة . وقد أنشئت أول قلمة في موضع طوكيو في القرن الثاني عشر ولم تشيد قلمة إدو Edo الشهبرة التي صارت نواة هذه المدينة إلا في النصف الثاني من القرن الخامس عشر . ومع ذلك فلم تمض أكثر من مائة وستين سنة حتى صارت إدو (طوكيو فيها ومع ذلك فلم تمض أكثر من مائة وستين سنة حتى صارت إدو (طوكيو فيها

بعد ) المدينة القوية وعاصمة نظام طوكوجاوا Tokugawa العسكري الذي وحد الدامان .

وقد عزل هذا النظام العسكرى اليابان عن العالم لمدى ثلاثة قرون كاأدى الأسلوب الذي اتبعه للاحتفاظ بقوته وضمان ولاء أمراء المقاطعات إلى تضخم عدد سكان المدينة . فكان الحاكم العسكري يطلب من الأمراء البقاء في إدو بعض أشهر السنة فإذا ما استأذنوا للعودة إلى مقاطعاتهم كان عليهم أن يتركوا رهائن ( السوماراي Sumarai ) زادت عدداً على مر السنين حتى كوذت طبقة طفيلية بلغ تعدادها في منتصف القرن التاسع عشر نحو ٢ مليون نسمة ، أي نحو ٣٥ ٪ من جملة سكان المدينة في ذلك الوقت . وبناء على ذلك يمكن المقول أن تضخم حجم طوكيو وعزلتها كانا من فعل التاريخ .

# طوكيو مركل حكم الأباطرة :

وبعد سقوط هذا النظام وعودة الأباطرة في عام ١٨٦٨ لم تنتقبل العاصمة إلى كيوتو بل بقيت في إدو التي أطلق عليها طوكيو وحولت قلعة إدو إلى قصر للامبراطور وتبنى اليابانيون التقنيات الغربية بسرعة فائقة ومن بين التقنيات الغربية التي استوردت البرق (١٨٦٩) والخدمة البريدية الحديثة المدينة المحديث (١٨٧١) والقاطرة البخارية (١٨٧٢) والمصباح الغازي (١٨٧٤) والمصباح الكهربائي (١٨٧٨). وفي ظل نظام الحكم الجديد نحت الصناعة في المدينة .

## تطور عدد السكان :

ولكن نظراً لتوالي خروج الساموراي في أواخر نظام الحكم العسكري لم يزد عدد سكان المدينة في عام ١٨٧٨ على ٨١٠ ألف نسمة ارتفـــع إلى ١٢٣٧٠٠٠٠ في عام ١٨٨٩ عام ظهور طوكيو الإدارية . وبالرغم من الزلزال المروع الذي أودى بحياة الكثيرين في عام ١٩٢٣ فإن تطور المدينة لم يتوقف. فقد امتد السكن بعد هذا التاريخ جهة الغرب إلى الأرض العاليــة كذلك اتسعت المناطق الصناعية وخاصة جهة الجنوب على طول الساحل بين طوكيو

وميناه يوكوهاما القريب. وما أن حل عام ١٩٤٢ حتى كان عدد سكان المدينة قد بلغ ٢٠٩١٦٠٠٠ نسمة واستمر نمو المدينة صناعياً وتشكانياً حتى بلغ حجم السكان داخل حدودها الإدارية ١٠٠٤٦٧٠٠ نسمة في عام ١٩٦٤. وربما كانت الزيادة الطبيعية وليست الهجرة هي المسئولة عن نمو المدينة في فترة ما بين الحربين العالميتين . ولكن الهجرة لعبت دوراً كبيراً في نمو سكان المدينة بعد تطبيق سياسة ضبط النسل التي سارت عليها اليابان في أعقاب الجرب العالمية الثانية حتى لقد أسهمت بنحو ٧٠٪ من جملة الزيادة في أعقاب الجرب العالمية الثانية حتى لقد أسهمت بنحو ٧٠٪ من جملة الزيادة الكلية في العقدين الأخيرين . وقدر أن عدد الوافدين بحثاً عن عمل وطلباً للتعليم العالمي بلغ ٢٠٠ ألف نسمة في السنة في الفترة الأخيرة .

#### الوظائف:

هذا الطوفان من الوافدين كان تعبيراً عن التغير الجذري الذي حـــل بالتركيب الوظيفي للقوة العاملة اليابانية وما ارتبط به من فوارق كبيرة في الدخول خاصة دخول الزراع مقارنـــة بدخول أصحاب الحرف الثانوية والثالثة . فقد أخذت نسبة العاملين بالزراعة تنخفض لترتفع نسبة العاملين بالزراعة وهذا ما يظهره الجدول الآتي بالصناعة والأعمال الإنشائية والحرف الثالثة . وهذا ما يظهره الجدول الآتي ويتنبأ به في عام ١٩٨٠

تطور توزيع اليابانيين حسب الحرفة في الفترة بين ١٩٨٠-١٩٨٠ (١):

		-8.		
( تقدیر )	144+	197.	114.	
-	%	1/.	%	
	٨٠٥٨	44,4	14,1	الحرف الأولية
				( الزراعة الصيد الخ )
	100	79,1	4.,5	الحرف الثانوية
			ية)	( الصناعة والأعمالالنشاء
	٤٣,٩	***	٣٠,٢	الحرف الثالثة
				( الحدمات )
Hall, p.	. 221			(1)

وقد كان لهذا التحول أثره في ازدهار الحرف الثالثة في حيّ الأعمال في وسط المدينة وتقدم الصناعة في الضواحي الشمالية والجنوبية ( شكل ١٧ )



( شكل ٧٤ ) طوكيو – يوكوهاما ـ التركيب الوظيفي

وإذا كان نحو ٤٠ / من العاملين اليابانيين صاروا يمارسون الحرف الثالثة منذ عام ١٩٦٠ فإن النسبة أعلى من ذلك في طوكيو فهي تزيد على ٦٠ / .ويتركز أصحابها في وسط المدينة وخاصة في منطقة مارونوشي Marunouchi التي تقع على مقربة من محطة السكك الحديدية الرئيسية. في هذه المنطقة تقوم المصارف ودار بيع الأوراق المالية والمؤسسات التأمينية ومقار الشركات التجارية والصناعة الكبرى .

وإلى الجنوب من القصر الملكي ( قلعة ادو سابقاً ) يقوم حي الوزارات والمصالح الحكومية وإلى الشرق منه تعترضنا سوق المدينة أوحي تجــــارة القطاعي وإلى شماله تمتد منطقة أساكو المحمدية تجارة الجلة. ولكن ذلك لا يمثل كل نشاطات المدينة فإلي الشال الشرقي من القلب تقوم منطقة صناعية على الأرضالسهلة التي كونتها فروع نهر سوميدا Sumida .وبعيداً ناحية الجنوب تمتد منطقـــة صناعية ثانية هائلة على ساحل خليج طوكيو حتى كواساكي Kawasaki ومن ثم قتد إلى يوكوهاما . وهنا يظهر تخصص صناعي يرتبط بمدى سهولة نقل المنتجات فيتيجة لعدم سهولة النقل البحري من طوكيوبالرغم من تطهير الخليج الذي تقمَّعُ عُليه وتعميق المر الماثي فيه فقد تخصص شمال طوكيو فيصناعات هندسية خفيفة وصناعات معقدة (اجهزةالترانزستوروآلات سبقًا هامًا ونجاحًا كبيرًا منذ نهاية الحرب العالمية الثانية . أما يوكوهامــــا فركزت اهتمامها على الصناعات التي تعتمد على الخامات ذات الحجم الكبير أو الوزن الثقيل مستفيدة من سهولة النقل البحري . نذكر من هـذه الصناعات صناعة المعادن والكياويات والأسمنت وتكرير البترول. وبالنظر إلى الخريطة سنلاحظ أن أغلب المناطق السكنية تقع في الغرب.

### من مشاكل طوكيو :

المشكلة السكانية هي أم المشاكل في هذه العاصمة الأسيوية . فطوكيو هي

من أسرع مجمعات العالم المدنية غوا بسبب موجات هجرية تحمل معها كل عام أكثر من ٢٠٠ ألف شخص يفدون بحثاً عن عمل أو طلباً للعلم . ومصع كل موجة تزداد حدة المشكلة السكنية وتظهر بصورة صارخة عدم كفاءة المرافق العامة وعجزها عن تلبية مطالب الناس وتزداد متاعب رحلة العمل اليومية . فحق عام ١٩٦٠ وبالرغم من جهود الحكومة لإعادة بناء ما دمرته الحرب العالمية الثانية من مساكن المدينة (١) فإن عدداً كبيراً من السكان لا يزال يعيش موقتاً في القوارب ومركبات السكك الحديدية الخربة والمصانع المهجورة . ويحد من جهود الشركات والافراد في بناء المساكن ارتفاع اتمان أرض البناء لضيقها .فقد ارتفعت في طوكيو في عام ١٣٠٠ ١٩٦٢ مرة مقارنة بأغمانها في نفس الفترة على ٥٣٠ مرة . لذلك رضي .كثير من متوسطي الحال بسكن أقل ما يقال عنه أنه غير مناسب ومع ذلك يكلف أكثر مما يستحق . بسكن أقل ما يقال عنه أنه غير مناسب ومع ذلك يكلف أكثر مما يستحق . وتحت ضغط الحاجة والزحام لا يحصل ساكن طوكيو في المتوسط أكثر من نصف مساحة غرفة صغيرة .

ويزيد من وطأة المشكلة نقص المرافق العامة . ففي عام ١٩٦٠ كان ١٧٪ أو نحو مليون من سكان طوكيو التاريخية لا يتمتعون بالمياه الجارية في أنابيب ويحصلون على حاجتهم من الآبار . حتى في المناطق المحظوظة التي تحصل على مياهها من الانابيب لا تجد حاجتها منها إلا لمدة ساعة واحدة في أيام الصيف. وبرغم جهود الحكومة لتوفير كميات أكبر من المياه للسكان فإن متوسط استهلاك الفرد لا يزال أقال بكثير من متوسط استهلاك الفرد في المدن الأمر دكمة .

ولكن ربما كانت مشكلة تصريف الماء المستعمل والتخلص من الفضلات

<sup>(</sup>١) دمرت الحرب ٦ه ٪ من مساكن طوكيو .

هي أخطر هذه اللشاكل الفرعية فحق عام ١٩٦٢ كان ١٩٨٥ أر من سكان العاصمة لا يستفيدون من شبكة الجياري العامة وكانت مهمة التخلص من فضلاتهم تقع على عاتق مجموعات من العبال تقوم ليلا مجمعها والقائها في مياه الحيط الهادي . وتحاول السلطات مد المجاري إلى كل انحياء المدينة ولكن يعوقها في كثير من الأحيان قلة المال المخصص في الميزانية لهيذه المشاريع . ومثل هذا يقال عن مشاريع الطرق في المدينة فالتعويضات الضخمة التي يطلبها أصحاب الأرض التي تستولى عليها الدولة لشق الطرق معوق يحول دون انجاز هذه الاصلاحات في الوقت المناسب .

# الفصالنحامسعشر

# حول الدراسة الميدانية وخراائط العمران

تمنح الدراسة الميدانية جغرافية العمران عمقاً وأصالة ووضوح رؤية بل لا نغالى إذا قلنا إن أساس هذه الجغرافية عمل ميداني يبدأ بجمع المعلومات من مصادرها ويثني باستنباط حقائق من الخرائط وينتهي بتوقيع النتائج على النسخ الخارطية في شكل رموز واصطلاحات وملاحظات مناسبة وذلك بعد القيام بالملاحظة والاستخبار والاستبيان، وإذا ما فرغ الباحث من كلذلك يستطيع أن يمالج موضوعه بثقة واطمئنان والموضوعات التي تثيراهام جغرافيي العمران كثيرة لعل أهمها : الشكل والتخطيط والتوزيع وأنواع استغلال الأرض في المدينة وتجدد مورفولوجيتها وتغير تركيبها الوظيفي ورحلة العمل اليوميسة والعلاقات المتبادلة بين المحلة قرية كانت أم مدينة وإقليمها أو بيئتها المحلية .

# جمع المعلومات

عن الشكل والتوزيع :

من الواضح أن شكل المحلات وتخطيطها وتوقيعها وتوزيعها أمور ترتبط بالنشأة الأولى أو بالتاريخ . لذلك فإن دراسة العمران جغرافياً يجب أن تبدأ أو تنتهي بتاريخه شريطة أن نربط ذلك كله بتطور الوظيفة أو الوظائف. ونستمين في دراسة هذا الموضوع بكثير من الخرائط الكدسترالية. Gadastral M. والصور الجوية والوثائق التاريخية والبيانات المختلفة والأدلة الأثرية. وتنفع الخرائط الطبوغرافية والكدسترالية القديمة في القاء الضوء على تطور السكن وتطور الملكية وتغير الأسماء. كذلك تفيد الخرائط المحلية في شرح تفصيلات لا يمكن أن نجدها على الخريطة العامة.

وقد تغني الصور الجوية عن الخرائط الكدسترالية وهي تنفع ليس فقط في تبيين انتشار وتوزيع مناطق السكن بل تكشف عن العلاقة بين المحلات ونوع استغلال الأرض وشكل السطح وتكشف أيضاً عن مواضع المحلات القديمة التي تكون قد اندثرت . ولا يخفى أن الوثائق التاريخية تلقي كثيراً من الضوء على أسباب اختيار المكان وشكل السكن القديم وكيف تطورت الحياة الاقتصادية والاجتاعية وارتباط السكن الريفي بالملكية الزراعية والدورة الزراعية والأساليب الزراعية . وللبيانات الخاصة بأسماء الأماكن قيمة كبيرة في دراسة نشأة وتوزيع المحلات القديمة والصفات المميزة لها ولكن يجب الحذر لكثرة اختلاط الأسماء ومسخها . ومن خرائسط الاركيولوجيين وتقاريرهم يحكن أن نتمرف على تركيب وتوزيع علات ما قبل التاريخ .

# عن استفلال الأرض في المدينة :

في تمدادات السكان واحصائياتهم تفصيلات عن استغلال الأرض في المدينة أو تركيبها الوظيفي . ومن الواضح أنه لا يمكن الحصول على معلومات وافية عن توزيع وظائف المدينة إلا بالقيام بحصر لأنواع الاستغلال في كل مبنى وفي كل بقعة . ويكمل هذا الحصر كشوف الملكية العقارية أو كشوف ضرائب المتاجر والمنشآت الصناعية .

ولما كان المسح المدنى لاستخدامات الأرض مصدراً لا يستغنى عنه في أية

دراسة مدنية فإن التصنيفات التي يخرج بها الجغرافي في الميدان لا بد أن تكون عريضة بحيث تعطي صورة حقيقية لتوزيع الوظائف في المدينة أو الأرض المبنية Built-up Area . كا لا بد أن يجري المسح على مجموعة خرائط كدسترالية أفضلها ذات مقياس بها مزودة بملاحظات وإيضاحات . ويوضح التصنيف المقترح التالي الأنواع الرئيسية لاستغلال الأرض في المدينة .

# التصنيف المقترح:

يمكن أن يصنف استغلال الأرض في المدينة إلى الأنواع الآتية :

- ١ الاستفلال السكني . ونعني به استغلال الأرض في إقامة المساكن والفنادق ودور الضيافة وبيوت الشباب وملاجىء المجزة والمعوزين .
  - ٢ الأرض المكشوفة . وهذه يمكن تقسيمها إلى الأنواع الآتية :
- (أ) الأراضي العامة المكشوفة مثل المتنزهات والملاعب والارض البائرة التي تتركها الدولة لترفيه الشعب ومتعته بدون أجر .
- (ب) الأراضي الخاصة المكشوفة مثل أرض البناء وملاعب الجولفوغيره من الألعاب الرياضية وملاعب المدارس والنوادي الخاصة وغيرها .
- ٣ -- الأبنية العامة التي يفد اليها فئات وأفراد الشعب بدرجات متفاوتة وعليه يكن تقسيمها إلى النوعيين الآتيين :
- (أ) المتاحف وصالات الفنون والمساجه والكنائس والممارض ودور السينا والمسارح وصالات الموسيقى والرقص والنوادي ومدن الملامي .
- (ب) دور الكتب والحمامات الشعبية ودور الشفاء وصيدلياتها ونقط الشرطة ، والمحاكم ومراكز الخدمة الصحية والاجتماعية والمدارس ...

- إلى الستغلال الصناعي : ويمكن تقسيم استغلال الأراضي في الصناعة إلى أنواع تبلغ نحواً من ٢٤ نوعاً ولكن يمكن تجميعها تحت ثلاثة أنواع رئيسية وذلك لسهولة الدراسة هي :
- (أ) الصناعات الخفيفة : وهي التي يمكن أن تقوم مبانيها في مناطق سكنية وذلك بالنظر إلى أن وجودها وما تحدثه من ضوضاء أو اهتزازات أو ما تخرجه من دخان ومخلفات ليس به ضرر على السلامة والراحة العامة .
- (ب) الصناعات العامة : وهي التي يسبب وجود مبانيها وما تحدثه من ضوضاء واهتزازات وما تنفثه من دخــان ومخلفات مضايقات وأضرار للسكان .
- (ج) الصناعات الخاصة : وهي التي تسبب آلاتها وعملياتها أضراراً بالغة بالصحة العامة والسكن المجاور وذلك بسبب ما تنفثه من سموم وما تخرجه من روائح.
- الاستغلال التجاري . وينتظم كل الخازن والحظائر والمستودعات بأنواعها وأنواع المرائب والشون ومراكز الطرود في هيئة البريد وصوامع الغلال .

٣ – المكاتب . ونعني بها تلك المؤسسات التي تنشأ أساساً بغرض التنفيذ بما في ذلك المصارف ومكاتب البريد ومصالح الحكومات المحلية وكذلك مصالح الحكومة المركزية . كذلك يشمل هذا العنصر تلك المكاتب المهنية التي يعمل فيها كثير من الكتبة مثل مكاتب المحامين والحاسبين والساسرة ومكاتب النقل والشحن والساحة .

٧ - المرافق العامة . ونعني بها هيئات أو شركات الغاز والكهرباء والماء
 والسكك الحديدية وكذلك الأرض التي تخضع قانوناً لأحد المصالح الحكومية.

٨ – المباني المهجورة والمتهدمة .

#### عن تجدد المورفولوجية وتعديل التركيب الوظيفي :

من المسائل التي يهتم بها جغرافيو المسدن التطورات المستمرة التي تصيب مورفولوجية المدينة وانعسكاسات ذلك على التركيب الوظيفي والاحوال الاجتاعية فيها بصفة عامة . ومن المصادر التي يلجأ اليها في الدول المتقدمة لجمع معلومات بهذا الخصوص الاعلانات الخاصة ببيع أو شراء أو تأجير مبان ومنشآت في أجزاء المدينة . وبالتعرف على مستويات أغان الشراء والبيسع والقيم الايجارية وتحديد الأماكن يمكن استنتاج التطورات التي تصيب بنيسة المدينة وتركيبها الوظيفي . وبالنظر في مشروعات المدينة المستقبلة والخرائط الموضحة ومقارنة كل ذلك بالوضع الحالي يمكن أن نتصور مدى ما سيصيبها من تعديل في مورفولوجيتها وتركيبها الوظيفي . ومع ذلك فالاستبيان الذي يجريه الباحث في الميدان أمر لا يستغنى عنه إذا مساطمع في رسم صورة حقيقية التغير .

#### عن رحلة العمل اليومية :

هذه الرحلة أصبحت من سمات الحياة اليومية في أغلب الدول الصناعية واتساعها يكشف اتساع مجال النفوذ . ومن أهم المصادر التي نستقى منها المعلومات عنها تلك الاحصاءات التي تصدرها هذه الدول عن اماكن العمل ومحال الاقامة للماملين فيها . ويفيد في هذا المجال أيضاً مسح استخدامات الارض ففيه إشارات عن أماكن الإقامة والطرق المفضلة التي يفضل العاملون السفر عليها صباحاً ومساء ، ولكن هذه المعلومات لا بد أن يكملها نتائج استخبارات يقوم يها الباحث .

#### عن علاقات المدينة باقليميا:

فكرة الاقليم المدني تؤكد قيمة المدينة كمركز للوظائف الاقليمية ويحاول الجفرافيون تحديد مجالات النفوذ بتحديد مجموعة من الاقاليم النوعية غيير متطابقة يمكس كل منها مجال وظيفة إقليمية للمدينة . ولكن ابراز ذلك كارتوغرافيا لم يف بالغرض تماماً إذ أن كل ما يوضحه هو نطاقات من الولاء المجزأ . ففي كل منها يستطيع السكان أن يختاروا بين عدد من المدن يمكن الوصول إليها ولكنها متنافسة . بل إن هذا الأسلوب لا يمكن تطبيقه بسهولة على المدن الضخمة كلندن أو باريس حيث تتواجد مجموعات مدنية كثيرة لكل منها مركز للخدمات Service Gentre تتجه إليه . وفوق ذلك ففي هذه المدن الكبيرة فجيد أن توزيع المؤسسات المتخصصة مثل المدارس الثانوية والمستشفيات والكليات التقنية والمكتباث المامة توزيع مبعثر ناشيءعن توزيع مشابه للسكان الذين يؤمونها .

وبرغم كل هذه المثالب فإن الخرائط التي تصور مجالات العلاقات الإقليمية للمدن سعيا وراء تحديد أقاليمها لا تخلو من فائدة فهي تكشف عن مدى تعقد هذه العلاقات بما يحفزنا إلى المزيد من البحث والاستقصاء . ونستعين في تحديد إقليم المدينة وتصوير العلاقات الإقليمية بما يلى :

١ خرائط خطوط المواصلات وهذه تكشف عن قوة ومدى الارتباط
 بين الحلات المختلفة كذلك لا تقل أهمية بيانات عن الاتصالات الهاتفية والبرقية.

٢ - احصائيات النقل التي تجريها بعض الدول والكشوف الموجودة بنقط المرور على الطرق الرئيسية يستجل فيها عدد السيارات المارة ونوعها وحمولتها وربما وجهتها .

٣ – سجلات الهجرة السنوية والفصلية ورحلات العمل اليومية .

٤ - توزيع الصحف.

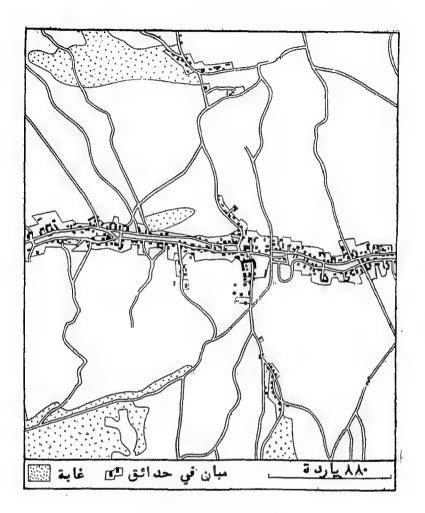
 ه -- الثقارير والكشوف الموجـــودة في المستشفيات عن المرضى وعدد مرات ترددهم وأماكن إقامتهم .

٦ - كشوف بالمترددين على الأسواق الأسبوعية أو الموسمية .

## استنباطات من الخرائط

من الطرق المتبعة في دراسة أنماط القرى وخطة القرية أو المدينة نقل مساحات المباني من الخريطة الكدسترالية على ورقة شفافة دون غيرها من المظاهر . وهاف الطريقة كفيلة بتوضيح نمط السكن الريفي ( مبعثر أو مندمج ) ولوع خطة المدينة أو القرية . وإذا ما أضيفت بعض المظاهر الطبوغرافية ( مثل الغابات والمستنقعات ) فقد يساعدنا ذلك على تفسير العوامل التي أدت إلى قيام المحلة والأنماط السكنية الريفية ( قرى الغابات ، قرى المستنقعات ) النح ونقل شبكة الطرق على الورقة الشفافة يساعدفي تفسير النمو الشريطي لبعض القرى ( شكل ٤٨ ) وأسباب قيام بعض القرى والمدن واتجاهات نموها ، وفي بعض جهات العالم تكون نشأة المحلات مرتبطة بنظام الزراعة ، لذلك فإن نقل حدود الحقول على الورقة الشفافة يفيد في بنظام الزراعة ، لذلك فإن نقل حدود الحقول على الورقة الشفافة يفيد في المقاء الضوء على هذه المحلات .

ولا شك ان نقل تفاصيل الخرائط الجيولوجية سواء التي تبين الجيولوجيا السطحية أو السفلية يساعد على تفسير مواقع القرى فيمكن تفسير توزيسع قرى الينابيع والقرى التي تقع على أساس جيولوجي صلب بالرجوع إلى خريطة جيولوجية . وفوق ذلك فإن التوزيعات الجيولوجية تؤثر بطريق مباشر أو غير مباشر على شكل المحلة . فالتجمعات السكنية الطولية الشكل في بعض الوديان التي تجري في منطقة جيرية تختلف عن السكن المنتثر على البقسع الطينية المنتشرة في بعض الوديان . وعلى مشل هذه الخرائط المنقولة يمكن الطينية المنتشرة في بعض الوديان . وعلى مشل هذه الخرائط المنقولة يمكن



(شکل ٤٨ ) طرق وقری شریطیة

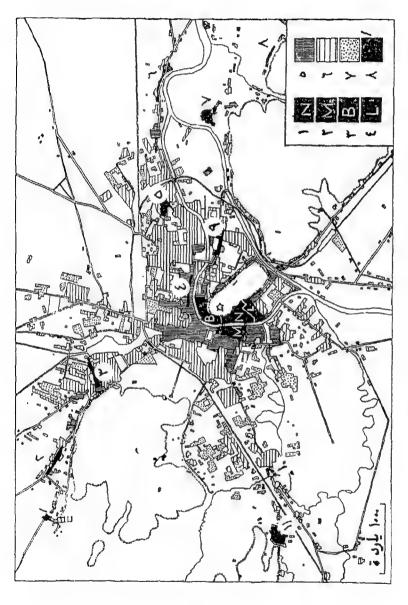
أيضاً الربط بين الموضع وشكل المحلات وأشكال السطح . فنقــل أشكال السطح مع ما تعكسه من خطوط التصريف النهري ينفع في تفسير علاقات خاصة . فدن المنحنيات النهرية ومدن المدرجات النهرية ومدن الممرات ومدن القلاع ومدن الوديان الجافة ، كلها تكشف عن هذه العلاقات . ومما تجدر

ملاحظته انه يكتفى عند نقل مظاهر السطح ببعض خطوط الكنتور وأهم خطوط التصريف النهرى .

ويمكن أن نحصل على خريطة مركبة لنمو المدينة بالاعتاد على النسخ بالورق الشفاف . ونبدأ بجمع الخرائط المحلية القديمة والخرائط الطبوغرافية التي تنشرها مصلحة المساحة على فترات . وبعد توحيد مقياسها نقوم بنسخ أقدم خريطة للمدينة على ورقة شفافة ونظلل ما نسخ برمز مساحي نثبته في دليل وأمامه نسجل تاريخ الخريطة . ثم ننقل الورقة الشفافة إلى الخريطة التالية زمنيا ملاحظين أن تنطبق الخطوط فيها بعضها على بعض ثم نتبع بالقلم حدود المنطقة المبنية . ستظهر إضافات إما على الأطراف أو في الوسط .وكما فعلنا في المرة الأولى نظالها برمز مساحي يثبت في الدليل وأمامه التاريخ وهكذا حتى نفرغ من نسخ الإضافات في كل الخرائط اللاحقة . والخريطة المرافقة (شكل ٤٩) خريطة نمو مركبة لمدينة ليوبليسانا في شمال غربي يؤوسلافيا واتبعت فيها هذه الطريقة .

#### الملاحظة والاستخبار والاستبيان وإنشاء الخرائط

من مستلزمات المسح العمراني الملاحظة والاستخبار والاستبيان ثم توقيسع النتائج على خرائط قاعدية في شكل رموز واصطلاحات لها مدلولات مفهومة ومتفق عليها . ولعل أهم أنواع المسح العمراني هو مسح استخدامات الأرض في المدينة . ونعتمد في تنفيذه فضلاعن الخرائط القاعدية على الملاحظة والاستخبار . وبالنظر في التصنيف الذي اقترحناه لاستغلال الارض في المدينة نجد أنه على الباحث أن يجمع ويوقسع على الخرائط كثيراً من التفاصيل . فغيا يتصل بالاستغلال السكني يجب عليه أن يحدد نوع المسكن ( بيت خاص سشقة المن وصفاته وحالته العامة من حيث القدم والحداثة والارتفاع والانخفاض والجمال والقبح النح . بعد ذلك يمكن الرجوع إلى سجلات الادارات البلدية لمعرفة فوع السكن هل هو عائلي أم مختلط ومن خلال ذلك يمكن لنا ولو بطريقة عامة السكن هل هو عائلي أم مختلط ومن خلال ذلك يمكن لنا ولو بطريقة عامة



( ئكل ٢٩ ) خريطة نمو مركبة لمدينة ليوبليانا ( يوغوسلافياً ) ١٩٣٠ (

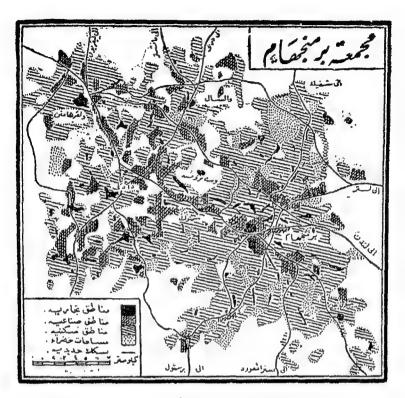
٧ - اضامات حق عام ١٩٢١. - فرة المصور الوسطى . السوق التي ظهرت في القرن الثااث عشر . المديئة التي بنيت في القون الرابع عشر . - مقر الحاكم واتباعه الذي أهيف إلى المدينة في عام ١٩٧٠ م . ه اضافات ظهوت حقوعام ١٩٧١ . اضافات حق عام ١٩١٤ . . اضاءات حق عام ١٩٢١ . ه فوى الحلات الريفية (القويبة) الاحدى عشوة . ان نقدر عدد سكان الحي أو المنطقة وعدد العائلات التي ترتبط مكانياً بالمنطقة واجتاعياً بعضها بالبعض الآخر وما ينشأ عن ذلك من روح الجيرة (١).

ولكيال الفائدة عند دراسة الارض المكشوفة معرفة عدد اللعبات التي تمارس في السنة وعدد المشرفين على هذه الألعاب وعدد المستفيدين بهذه الأرض المكشوفة سنويا كذلك يمكن محاولة معرفة ما يخص كل ١٠ أو كل ١٠٠ فرد من سكان المدينة من الأرض الفضاء ووضع الناتج موضع المقارنة .

وعند دراسة استخدام الأرض في الصناعة على الباحث أن يحصل على معلومات مفيدة من مديري المصانع ورجال الصناعة المسئولين . من همده المعلومات أ – تاريخ انشاء المصنع . ب – لماذا انتقل المصنع من مكانه (إذا كان هذا قد حدث فعلا) ج – ما هي مميزات ومثالب الموقع الحالي . د – من أين تأتي المواد الخام وكيف تنقل إلى مناطق الإستهلاك . و – ما همو عدد الأفراد الذين يعملون في المصنع – أين يسكنون وكيف يصلون كل يوم إلى المصنع . ز – هل يخمدم المصنع المنطقة المحلية أو الاقليم فقط أم له ارتباطات بما هو أوسع من الأقليم الذي يقدم فيه . وإذا انتقلنا إلى المؤسسات التي تنشأ أساسا بغرض التنفيذ على الباحث أن يجمع معلومات خاصة بعدد الأشخاض في كل مؤسسة أو مكتب أو ادارة ومكان سكن كل منهم وطريقة الوصول إلى مكان العمل .

ويكن أن تسجل كل استخدامات الأرض على خريطة واحدة أو نخص كل خريطة باستخدام معين أو ظاهرة خاصة ( القدم ، الحداثة ، الارتفاع ، الانخفاض ) وبالرغم من تعقيد خريطة استخدامات الأرض المركبة إلا انها تعطي الحقيقة الجغرافية كاملة . ويوضح (شكل مه) خريطة استخدامات أرض مركبة للرمنجهام - انجلترا .

<sup>(</sup>١) عبد الفتاح وهيبه – الجغرافي والدواسة الميدانية – الجملة الجغرافية العربية ، العــــدد الأدل – القاهرة ١٩٦٨ .



( شكل ٥٠ ) استخدامات الأرض في برمنجهام

وبعد تحديد استخدام كل مبنى وكل أرض فضاء وكل الخرائب والأماكن المهجورة على خريطة أو خرائط الحقل تنقل كل هذه البيانات وفق مدلولاتها إلى خريطة أو خرائط نهائية ولكن بعد بمارسة عملية تعميم على أساس النسب المئوية لواجهة الشارع المخصصة لأنواع استخدامات الأرض الاساسية التي سبق أن أشرنا إليها مثل الاستغلال السكني والصناعي والتجاري والترفيهي إلخ وبعد ذلك تلون الخريطة بألوان خاصة .

وقد اتفق الجغرافيون على أن تكون خرائط استخدام الأرض المدني في الأطالس والخرائط الحائطية بالألوان الآتية :

السكن باللون البني المائل للحمرة والمناطق العامة المكشوفة باللون الأخضر والمناطق الخاصة المكشوفة باللون الأخضر المائل إلى الصفرة والمباني العامة باللون الأحمر والمؤسسات الصناعية باللون الأرجواني والمباني التجارية باللون الرمادي والمكاتب باللون الأزرق الفاتح وحوانيت التجزئة باللون الأزرق الفامق والارض الفضاء باللون الأصفر (١).

وليس هناك لون متفق عليه بالنسبة للمرافق العامة وإن كان الاتجاه هو نحو تلوين مرافق الفاز والماء والكهرباء باللون الارجواني والسكك الحديدية باللون الرمادي ورسم حدود حمراء تحدد مواضع المرافق الأخرى . ولما كان حي" الأعمال يحوي بالضرورة أنواعاً عن المباني المختلفة الوظائف في رقعه ضيقة فإن المستحسن أن يعطى لكل مبنى حرف يرمز اليه .

وعملية المسح هذه ليست على أية حال في مقدور فرد واحد . لا بد أن يقوم بها فريق له خطة موحدة في النصنيف والترميز . وقد يستمين أفراد الفريق إذا كانت العملية كبيرة بتلاميذ المدارس والمدرسين وذلك بعد تلقيهم الإرشادات اللازمة . ومع ذلك فهناك صعوبات فنية تقابل كل من يقوم بعمل خرائط استغلال الأرض . ولعل أخطر هذه الصعوبات صعوبة النصنيف . فقد نجد تنوعاً في الاستخدامات في موضع واحد يدخل في نطاق ملكية واحدة كأن نجد مساحة يحتلها مصنع خصص جزء منها للتسلية وجزء آخر لكاتب الموظفين وجزء ثالث لعرض المنتجات . في هذه الحال قد يعمم الخريطة كبيراً أو قد توقع تفصيلات إذا كان المقياس كبيراً . وتجابهنا مشكلة الخريطة كبيراً أو قد توقع تفصيلات إذا كان المقياس كبيراً . وتجابهنا مشكلة ماثلة ولكن في المباني ذاتها . فقد تتعدد الاستخدامات في مبنى واحد من جملة طوابق أو حتى من طبقة واحدة . وفي هذه الحال يمكن رسم قطاعات

<sup>(</sup>١) نفس المرجع السابق .

لاستخدام الأرض Land - use Cross - section توضحها جداول مفصلة عن كل أنواع الاستخدامات الموجودة (١١) .

وفضلا عن القيمة العلمية لهذا المسح فإن الخرائط النهائية تضع الأساس الأمين والمتين لكل مشاريع المستقبل داخل رقعة المدينة . فعلى هديها يمكن إعادة تخطيط الطرق ومناطق السكن والصناعة وتحديد الاماكن المثلى المرافق العامة وتقدير احتياجات المدينة منها . كا يمكن في ضومًا تحسس مشاكل الناس ووضع أفضل الحلول لها .

ولا تكفي المعلومات التي تجمع عن الوظائف الإقليمية للمدينة لعمال خرائط الإقليم المدني أو مجالات النفوذ المدنية إلا إذا عرزت بقدر كبير من الملاحظة والاستخبار (٢) يحصل عليه فريق عمل يسير وفق خطة مدروسة. ويمكن تكوين فكرة أولية من ملاحظة حركة السيارات والمارة والمترددين على الأسواق ودور السينا والمسارح وخاصة أيام العطلات الأسبوعية وفي الأعياد . وتعزز هذه الملاحظات بالاستخبار حول مدى استفادة المترددين (أو عدد مختار منهم) بالخدمات الصحية والتعليمية والصحفية في المدينة . وماذا يشترون ويبيعون ولماذا يزورن المدينة ، هل للعمال أم للتعليم أم للتسلية ؟ إلى غير ذلك من الأسئلة والاستفسارات التي تساعد على تقويم الخدمات المدنية (راجع الفصل التاسع) .

ريفيد في هذا الخصوص الاهتام بمقابلة أعداد مختارة بمن يأتون للعمل يوميا في المدينة بقصد التعرف منهم على أماكن اقامتهم وعملهم والوسائدل التي يستخدمونها للوصولي إلى مسكان العمل والوقت الذي يقضونه جيئة وذهابا وأسباب تفضيلهم العمل في هذه المدينة عن تلك ونوع أعما لهم ومستوى أجورهم. ولكن

<sup>(</sup>١) محمد محمد سطيحة – الشوزيعات الجغرافية – القاهرة ١٩٧١ ، ص ١٣٠ .

Davis, C. « Field Techniques » American Geography,  $(\tau)$  1954, p. 518.

يجب أن نعترف أنه يضيع في هذا الاجراء جهد كبير ووقت طويــل ولكن النتــــة مجزية .

وهناك من الجغرافيين من يفضل القيسام باستبيان يوزع بطريق العينة على سكان المحلات التي يعتقد أنهم يعتمدون على المدينة في كثير من أمور حيساتهم ولكن هذه الطريقة لا تسلم من التضليل . ومها يكن من أمر فإن منطقة نفوذ المدينة منطقة غير محددة وإنما هي متداخلة إلى حد في غيرها . ولكل وظيفة مجال هو خط وهمي يمر يكل الأماكن المستفيدة ويحدد بمسد تحليل المعلومات الرسمية ونتائج الاستخبار . وعادة ما قظهر مجالات الوظائف شبه دائرية مختلفة الاتساع بعضها متشابه في الشكل الذي يرسمه والبعض الآخر متنافر ( راجع شكل ۳۸ ) ومع ذلك فتحديد مناطق نفوذ المدن ليس أمراً سهلا .

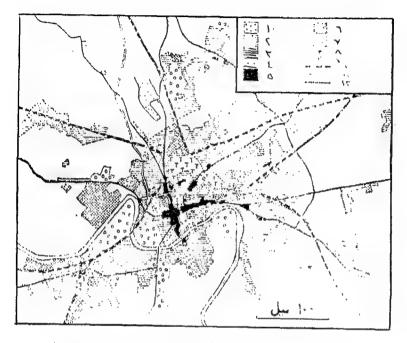
# أهم أنواع خرائط العمران

#### الخرائط الكوروكروماتية Chrorochromatic Maps

تستخدم الخرائط الكوروكروماتية أو خرائط التظليل والتلوين المساحي في توضيح التوزيع الاقليمي لأشكال وأنوع المحلات المختلفة أو توضيح التركيب الوظيفي للمدن (استخدامات الأرض في المدينة) ويبين شكل (٥١) توزيم استخدامات الأرض في مدينة شستر البريطانية بالتظليل المساحي (راجع أيضاً اشكال ٤٠٠٤٠)

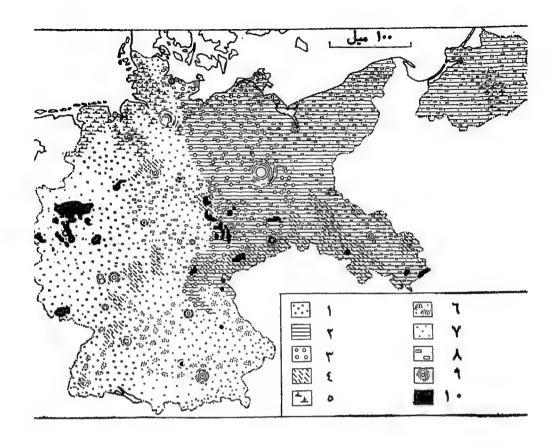
## الخرائط الكوروسكياتية Chroroschematic Maps

هذه الخرائط تستخدم التظليل المساحي بشكل متداخل وشكل ٥٢ يوضح توزيع العمران في المانيا وفق هلذه الطريقة وقد يستعاض عن رموز التظليل المساحي برموز صورية لها قيمة كبيرة عند توزيع أشكال من المساكن



﴿ شَكِنَ ١٥ ﴾ أستخدامات ألأرض في مدينة شستر ( ١٩٤٩ )

۱ - إدارية ۲ - تجارية ۳ - سكنية ٤ - نقلية ٥ - تجارية (قطاعي)
 ۲ - صناعية ۷ - أرض فضاء ٨ - كاتدرائية ٩ - قلعة ١٠ - سكك
 حديدية ١١ - قدرات ٢١ - طرق رئيسية .



## ( شكل ٢ ه ) العمران في ألمانيا

٦ - كفور	۱ ــ قری نوریة
٧ _ ضياع متثاثرة صغيرة	۲ ـ قرِی الطریق
۸ ــ ضياع راسعة	۳ _ قری مستدیرة
۹ _ ضواح مدفية	ع ـ قرى الغابة
١٠ _ مدن صناعية	ہ ۔ قری المستنقع

في محلة من المحلات. فهي تفيد الدارس في التمييز السريع الواضح بين المناطق السكنية المختلفة من حيث أشكال مبانيها وارتفاعاتها ونوع المواد المستخدمة في بنائها. وتستخدم هاتان الطريقتان الكرتوغرافيتان عند نسخ خرائط العمران من خرائط طبوغرافية بتصرف بغرض تحليل ظاهرة معينة كقيمة موضع أو تفسير أغاط القرى وشكل المحلة وعلاقاتها بالبيئة المحلية (١).

(١) قد يكون مفيداً أن نشير إلى الرموز المستخدمة في الخرائط الكوروكروماتيدة والكورسكياتية , من الواضح أن نقل بعض معالم الخرائط الطبوغرافية لتوضيح علاقة العمران بالظروف الحملية أو لمجرد توضيح نحط العمران يستازم استخدام رموز . فتستخدم النقط والدوائر التي تتناسب مع مقياس الرمم أو النجوم والمثلثات والمربعات وغيرها من الأشكال . تستخدم في توزيع المحلات على مساحة واسعة وتستخدم أيضا عند توضيح معلم خاص في القرية أو المدينة أو الكشف عن التركيب الوظيفي في وقعة المدينة وفي داخسل المبنى الواحد وفي إظهار مشاكل المرضع .

فمثلا يمكن استخدام النقط لتبيين توزيع القرى أو الضياع حيث تشير كل نقطة إلى واحدة منها , ويمكن استخدامها لتمثل داخل المحلة الواحدة المنسازل أو الكنائس أو البساني الإدارية . وتستخدم المثلثات والصلبان والدوائر في إظهاو توزيع المباني الصناعية والتجارية وغيرها في المدينة . وقد يوضح حجم الدرائر التي تشير أحيانا إلى المباني الصناعية أهمية المصانع وأعداد عمالها . ومن المشاكل التي تقابل جغرافيي المدنعند عمل خريطة التركيب الوظيفي للمدينة توضيح درجة كثافة الدكاكين والمتاجر ، وقد انجه التفكير إلى ابتكار وموز نسبية ليكون ما تكشف عنه أقرب إلى الواقع ، فقد ابتكر Dissen السويدي طريقة اتوضيح درجة التكاثف هذه في شوارع استكمولم ، ومن مميزات هذه الطريقة أنه يمكن تطبيقها عل أية مدينة أخرى ، قامأولسن بموفة جملة القيمة الايجارية للدكاكين والمتاجر عل جوافب كل شارع ثم قسم الناتج على طول واجمة الشارع ، وقدر أهمية المتجر بضرب ناتج القسمة في طول واجمته ، وعند تمثيل ذلك على خريطة تستخدم مستطيلات تتناسب في مساحتها مع الارقام الناتجة ، ويمكن تظليسل كل مستطيل بعد ذلك بازراع مختلفة من التظليل لترضيح أثواع المتاجر .

رتستخدم النقط والدوائر والمربعات والنقط داخل المربعات وغير ذلك من رموز لإبراز أهمية المحلة ( قرية كانت أم مدينة ) من حيث عدد سكانها . ولكن لما كانت حدود مباني المدينة لا تتفق مع حدودها الادارية فإنه من الواضح أن عدد سكان المدينة لا يشير أحيانا إلى أهميتها الإفليمية . ولكن هذا لا يعني أن الاعتاد على عدد سكان المدينة ليس له قيمة. يمكن القول أن

## خرائط الكوروپلث choropleth Maps

هي خرائط التوزيع النسبي أو القيم المتناسبة ويميز هذه الخرائط أنها تعتمد على معادلات رياضية واحصائيات تحاول أن تضبط ظاهرة الانتشار والتجمع في المحلات والمباني التي يقيمها الإنسان على سطح الأرض وتأخذ هذه المعادلات في الاعتبار: ١ \_ عدد المحلات ٢ \_ عدد المساكن في كل محلة . ٣ \_ حجم السكان في كل محلة ٤ \_ مساحة الإقليم الذي تخدمه كل محالة واحدة ٥ \_ المسافات التي تفصل بين المحلات المختلفة وإلى الآن لا توجد معادلة واحدة يمكن أن تضبط العلاقة بين كل تلك العناصر وكل ماتوصلنا إليه عدة معادلات تحاول كل منها أن تكشف عن علاقة ممنة .

=حجم السكان له قيمة نسبية وأحياناً قيمة خاصة . فقد بيئت الدراسات في لولايات المتحدة مثلاً أن المحلات التي يتراوح عدد سكانها بين - ه ٣ - - - ٣ نسمة هي قرى يعمل سكانها في الأرض وأن المحلات الأكبر من ذلك قليلاً تقوم ببعض الخدمات المدنية .

ولا تقاس أهمية المدينة الا مججم سكانها فقط بل بمركزيتها وقوة علاقاتها بما حولها وقد قدر كريستالر هذه الأهمية كما يلي :

عدد « التليفونات » في المدينة - عدد سكان المدينة × عدد التليفونات في الاقليم كله عدد « التليفونات » في المدينة -

وعند توضيح أهمية المدن على هـــذا الأساس يرمز اليها يرموز ( دواثر ونقط ) تتناسب مع مركزها .

ويمكن أن نتخذ بعض عناصر التركيب الوظيفي دليلا عل أهمية المدينة . من هذه العناصر : المصارف ، المستشفيات ، دور الحكومة ، المتاجر الكبرى ، المصافع الكبرى ، الجامعات . وهكذا يمكن تصنيف المدن من حيث الأهمية على أساسما بها من مشل هده المنشآت ويرمز لكل منها برمز مناسب .

رتختلف المدن كا رأينا في تركيبها الوظيفي وفي الصفة الفالبة عليها فهناك مدن صناعية ، وتجارية ، وجامعية وترفيهية النح . . وتستخدم النجوم والمثلثات والنقط والمربعات لتوضيح هذه الاختلافات . ويمكن استخدام مثل هذه الرموز في التمييز بين مواضع المدن ( مدن قمم التلال، مدن الوديان الجبلية ، المواني النح ) وأغاط الحضارات وأثواع الشعوب التي تنتمي إليها وذلك بعد تحليل أسمائها .

فمند ديمانجون أن معامل التباعد والانتشار في الريف يمكن الخصول علمه من المعادلة التالية:

## عدد سكان الحلات x عدد المحلات مجموع السكان

وفي بريطانيا يحصل على معامل التباعد بقسمة عدد الحسلات في أي قسم. إداري على عدد المنازل المنعزلة على أساس أن المنزل المنعزل هو الذي يقع على بعد ﴿ ميل من المحلة . وفي المؤتمر الجغرافي الدولي عام ١٩٣٤ قدمت جين برنارد معادلة لحساب معامل التجمع للعمران في الريف على النحو التـالي : عدد المنازل في كل محلة × المسافة ( عدد المحلات ) ٢

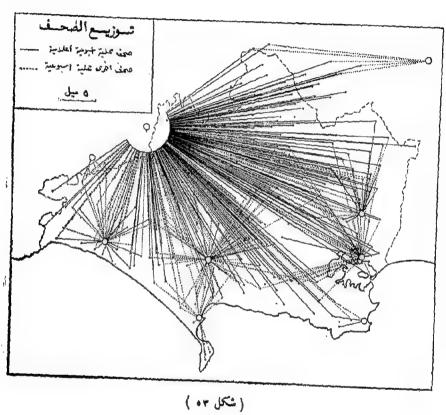
ولا يتسع المقام للإشارة إلى بقية الممادلات التي تغنى فوق ذلك بتوزيع ظاهرات معينة في داخل المدينة الواحدة كتوزيع كثافة المنازل ويسبة العاملين في كل منزل إلى غير ذلك .

#### خرائط الايسوبلث Isopleth Maps

هي خرائط خطوط التساوي Iso-lines وهي لا تستخدم كَثَيْرِياً فيهراسة جغرافية العمران وخاصة في المدن . ولعل أهم خرائط خطوط التساوى التي تهمنا هي خرائط خطوط الأزمان المتساوية والنفوذ المتساوي وقد سبق أن أشرنا إليها ( راجع ص ٢٣٤ ، ٣٥ ، وشكلي ٣٢.، ٣٨ ) ..

#### الخرائط الحركية Flow-Line Maps

تبين هذه الخرائط العلاقة بين المدن والقرى التي تجاورها والستى تتبادل معها الخدمات .وتصور هذه الحركة بخطوط تتبع خطوط الملاحة أو السكك الحديدية أو طرق السيارات ، وترسم هذه الخطوط بسمك يتناسب مع مقدار



الحركة على كل منها . ويقدر نشاط الحركة إما بعدد وحدات النقـل ( عدد السيارات مثلاً ) أو بمقدار الحمولة أو بعدد المسافرين (١١ .

#### : Ray-Maps الخرائط الاشعاعية

تفيد هذه الخرائط في تحديد بعض مجالات وظائف المدينة ، والطريقة أن يوصل بين المركز المدني والمحلات والقرى المستفيدة من هذه الخدمات (٢). وشكل ( ٥٣ ) يمثل خريطة إشعاعية توضح توزيع الصحف من مدينة يوڤيل Yeovil إلى مراكز مقاطعة دورست في انجلترا وتوزيعاً محلياً لبعض الصحف تقوم به هذه المراكز ذاتها في داخل المقاطعة.

Ibid, p. 518. (Y)

Monkhouse, F. & Wilkinson, H. Maps and Diagrams. (1) London, 1952, p. 136.

## المراجع العربية

الادريسي (نوهة المستاق ... » ليدن ١٨٩٤ جمال حمدان جفرانية المدن ـــ القاهرة ١٩٩٩ الدينة العربية ـــ القاهرة ١٩٦٤ حمدان ـــ القاهرة يحيى حقى ــ مقدمة جمال حمدان ـــ القاهرة ١٩٦٩ عبد الفتاح وهيبة مصر والعالم القديم ـــ بيروت ١٩٧١ الجفرانية ـــ المجلة الجفرانية العدد الاول ١٩٦٨ عطيات حمدي جغرانية العمران ــ الاسكندرية ١٩٦٥ الخطط ـــ جزء ٢ ــ القاهرة ١٩٠٥ محمد سطيحة خرائط التوزيعات الجفرانية ـــ القاهرة ١٩٧١ محمد صبحي عبد الحكيم مدينة الاسكندرية ــ القاهرة ١٩٧١ محمد صبحي عبد الحكيم مدينة الاسكندرية ـــ القاهرة ١٩٧١ محمد صبحي عبد الحكيم مدينة الاسكندرية ـــ القاهرة ١٩٥٨ محمد صبحي عبد الحكيم مدينة الاسكندرية ـــ القاهرة ١٩٥٨

## المراجع الافرنجية

Abu-Lughod, J. « Varieties of Urban Experience, Contrast and Coexistence, and Coalescence in Cairo » Middle Eastern Cities, Ed. Ira M. Lapidus, Los Angeles, 1969. Alexander, J. Economic Geography, New York, 1963. Amin, G. Urbanisation and Economic Development in the Arab World, Beirut Arab University Pub., 1972. Beaujeu-Garnier, J. Géographie de la Population, Paris, 1968, T. II. - « Méthodes d'études pour le centre des villes, Ann. de Geog., 1965, no. 406. & Chabot, G. Urban Geography, London, 1967. Berger, M. (Ed.) The New Metropolis in the Arab World, London, 1963 Bunge, W. Theoretical Geography, London, 1962. Burkalaw, A. « The Geography of New York City's Water Supply, » Geog. Rev. 1959. Chabot, G. « La Détermination de courbes Isochrones en Géographie » C.R. Congres Inst. de Geog. Amsterdam, 1939. Chatelain, A. « Le journal, facteur de régionalisme', Et. Rhodaniennes, 1948. Chehabe-ed-Dine, S. Géographie Hum. de Beyrouth, Beyrouth, 1960. Clarke, W. The City in the World Economy, a Pelican Book, 1967. Clerget, M. Le Caire, Vol. I, 1934. Conant, J. Slums and Suburbs, N.Y. 1961. Cornish, V. The Great Capitals, London, 1922. Croze, M. L'origine des Parisiens, Paris, 1960. Depois, T. L'Afrique du Nord, Paris 1946. Derruau, Max. Précis de Géographie Humaine, Paris. 1963. Dickinson, R. City and Region, London, 1964. - « The Distribution and Function of the Smaller Urban Settlements of East Anglia » Geography, 7 (1933) 19-31. - « The Regional Function and Zones of Influence of Leeds

## الاشكال

صفحة		رقم الشكل
17		١ ـ سكن ريفي منتثر في منطقة بوردو
17		٢ ـ قرى مندمجة في شمال شرقي فرنسا
۲.		٣ _ انماط المحلات الريفية في أوروبا
77		} _ قرية مندمجة في جنوبي فرنسا
44		<ul> <li>٥ ـ قرية خطية قـرب بـاريس</li> </ul>
37		٦ _ قرية نجمية في شمالي فرنسا
47		٧ _ مخيم في شمال غربي افريقية
79		٨ - خيمة كبيرة بجوار جودبي
.*.		٩ _ خيمة مؤقتة ومسكن مخروطي مؤقت
41	جموعها مدرجات	١٠ _ قرية ذات سقوف افقية تصنّع في م
00		۱۱ _ مجمعة غربي يوركشير
o A		١٢ ــ المدن في اوروبا سنة ١٨٣٠
		١٣ ــ المدن في اوروبا سنة ١٩٥٠
74.74		١٤ _ مدن العالم (١ ، ب )
79	ن في باريس	١٥ ـ تلوث الجو بغاز ثاني اكسيد الكربور
77		١٦ ـ موضع مدينة شروزوبري
٧٢		١٧ _ موضع مدينة درام القديمة
77	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	١٨ _ موضع مدينة هـل
731	روماني	١٩ _ خطة الاسكندرية في العصر اليوناني ال
184		٢٠ _ خطـة ميـلان
188		۲۱ ـ منظر من برازیلیا
101	:	٢٢ - عشش على مقربة من مدينة برازيلية

	101	۲۲ ــ مدینــة تلمـــان	
,	108	٢١ - ضاحية مخططة	
	171	۲۵ ـ مدینــة تین ۱۵ب	
	۱۷۸	٢٦ ــ العودة المسائية في يوم عطلة (باريس)	
	١٨.	٢٧ ــ السكان القاطنون والعاملون في روتردام	
	195	۲۸ ــ التركيب الوظيفي لكلكتا	
	198	٢٩ ــ لندن بعد التغيرات التي الحدثتها الحرب العالمية الثانية	
	197	٣٠ ــ التركيب التجاري لباريس	
	777	٣١ ــ مدن قديمة وجديدة في الاتحاد السوڤيتي	
	777	٣٢ _ خطوط الازمان المتساوية	
	749	٣٣ ــ رحلة العمل اليومية في اقليم نيويورك المتروبولي	
	737	٣٤ ـ الاساس النظري لمجالات المدن المتجانسة حجما والمتشابة نفوذا	
	784	٣٥ ـ شبكة كريستالر المدينة	
	414	٣٦ _ الاساس النظري للنظام التراتبي	
	780	٢٧ _ شبكة لوش المدنية _ مبسطة	
	111	۲۸ ـ رکسهام ـ مناطق النفوذ	
	777	٣٩ ـ القاهرة في العصر الايوبي	
	777	, } ـ القاهرة _ التركيب الوظيفي	
	44.	١١ ــ نمو مدينة لندن	
	798	٢٢ _ لندن _ التركيب الوظيفي	
	٣	۲۴ ــ موضع باریس	
	7.7	٤٤ ـ باريس _ التركيب الوظيفي	
	447	٢٦ _ موسكو _ التركيب الوظيفي	
	404	٤٧ ـ طوكيو _ يوكوهاما _ التركيب الوظيفي	
	377	۱۸ ــ طرق وقری شریطیة	
	777	٩ ٤ - خريطة نمو مركبة لمدينة ليوبليانا (يوغوسلاڤيا)	
	477	.ه - استخدامات الارض في برمنجهام	
	474	٥١ - خريطة كوروكروماتية - (شستر) - استخدامات الارض	
	۳۷۳	٥٢ ـ خريطة كوروسكيماتية ـ العمران في المانيا	
	777	٥٣ _ خريطة اشعاعية _ توزيع الصحف	
		A STATE OF THE STA	
	( ii)	enter the second of the second	
•			

1 Sec. 12 1 1 14 1

# المحتويات

الصفحة					
0				تفديم	
•	قواعد عسامة			14"	
17 - 9	•			مقدمة	
44 - 14	السكن الريفي	-	الاول	الفصل	
77 - 48	÷ 10		_	تعر نف	
70 - 44	نشيأة المدينة وتطورها	_	**	الفصل	
XT - 77	بيئة المدينة وموقعها	_	الثالث	الفصل	
3X - XT	وظائف المدن	_		الفصل	
178 - 189	مور فولوجية المدينة	~	الخامس	الفصل	
111 - 170	الحياة في المدينة _ احوال السكان		السادس	الفصل	
7.1 - 1.17	الحياة في المدينة ــ استثمار الارض	_	السابع	الفصل	
7.7 - 377	من مشاكل ألمدن	-	الثامن	الفصل	
707 - 770	اقليم المدينة	_	التاسع	الفصل	
دراسات تطبيقية					
	مدن الشرق الاوسط ــ القاهرة				
T1 TAT	. مدنغربي وسطاوربالندن وباريس	شر ـ	الحادي عا	الفصل	
414 - 211	مدن الولايات المتحدة الامريكية نيويورك	- ,	الثاني عشم	الفصل	
48 423	مدن الاتحاد السوڤييتي ـ موسكو	ر َ ــ	الثالث عش	الفصل	
	مدن جنوبي آسيا وشرقيها ــ طوكيو				
<b>TYX</b> - <b>TOY</b>	_ حول الدراسة الميدانية وخرائط العمران	شر ـ	الخامس ء	الفصل	
4X5 - 4A4				المراجع	
٣٨٦ - ٣٨٥			لاشكال	11	
٣٨٧			المحتويات		4